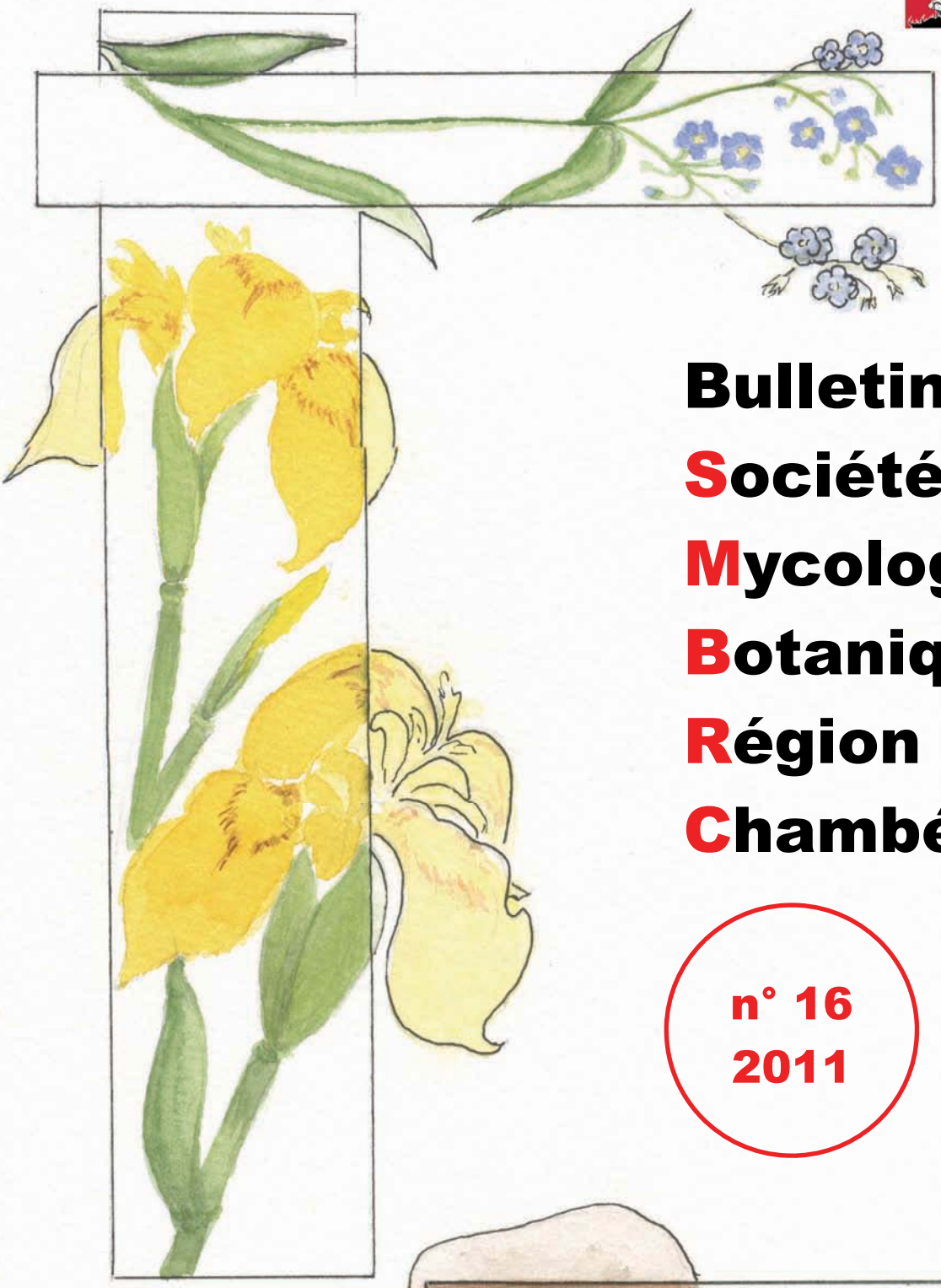
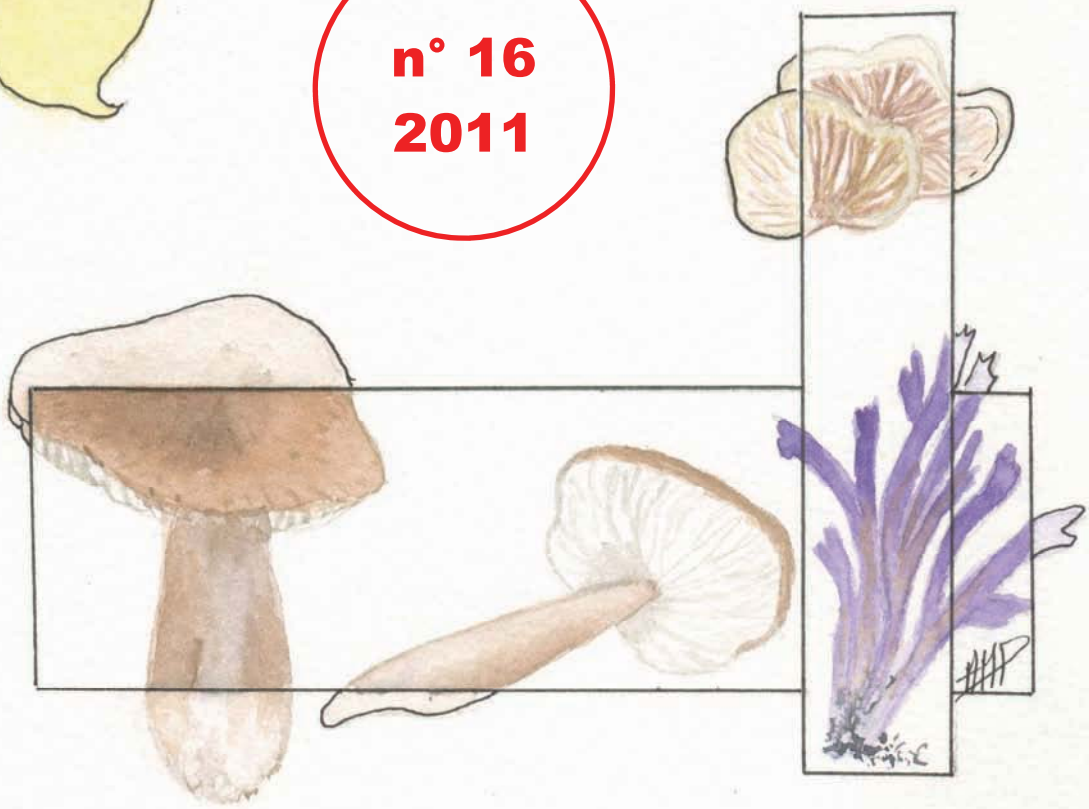
Société Mycologique et Botanique de la région Chambérienne



Bulletin de la Société Mycologique et Botanique de la Région Chambérienne

n° 16
2011



ISSN 1635-429X

SOCIÉTÉ MYCOLOGIQUE ET BOTANIQUE DE LA RÉGION CHAMBÉRIENNE

Association à but non lucratif créée en 1961, membre de la Fédération Mycologique et Botanique Dauphiné-Savoie reconnue d'utilité publique.

OBJECTIFS :

Faire progresser les connaissances et la protection en mycologie et en botanique.

ACTIVITÉS :

Sorties sur le terrain : une vingtaine par an, en semaine et le week-end.

Réunions de détermination et de formation mycologique et botanique tous les lundis à 20 heures au siège social à la maison des associations de Chambéry. Loupes binoculaires, microscopes et bibliothèque sont à la disposition des adhérents.

Plusieurs soirées conférences sont organisées au cours de l'année.

SIÈGE SOCIAL :

Maison des associations
Boîte U 10
rue Saint-François-de-Sales
73000 CHAMBÉRY
Site Internet : http://smbrc.fr

BUREAU :

Président d'honneur : Madame le maire de Chambéry.

Président : Maurice Durand.
Vice-présidents : Thierry Delahaye, André Dudoret, Gérard Mouton.
Secrétaires : Christophe Chillet, Régine Revel.
Trésoriers : Véronique Le Bris, Claude Choudin.

COTISATION :

Le montant annuel est fixé en assemblée générale (24 euros en 2011).

ÉDITORIAL

1961-2011, pour le cinquantenaire de notre association, il semblait évident de parler des grandes figures qui ont marqué notre association, mais rapidement il apparait que le choix est impossible.
2011, c'est aussi l'année du bénévolat et du volontariat. Alors, tout devient évident : ce cinquantenaire nous le devons à tous les bénévoles qui ont œuvré successivement au sein de la Société Mycologique et Botanique de la Région Chambérienne.
Je voudrais souligner et remercier le travail accompli par nos prédécesseurs, qu'ils soient membres du bureau, du conseil d'administration, ou adhérents bénévoles, chacun a su apporter sa pierre à notre édifice. Nous savons combien il a fallu de volonté pour valoriser et défendre notre patrimoine naturel régional à des époques où la protection environnementale n'était pas le souci immédiat.

Notre association a su valoriser ses travaux par ses nombreuses publications, elle a suscité des vocations, elle a participé à la conservation de milieux remarquables ou sensibles, elle est reconnue pour sa compétence, ses expertises et elle a aussi vécu des moments de convivialité exceptionnelle. L'ensemble de ces informations engrangées est mis à la disposition de tous sur le site de notre association (http://www.smbrc.fr/)

La S.M.B.R.C. a su trouver sa niche écologique dans l'écosystème des associations de naturalistes. J'ose croire que nos prédécesseurs en seraient bien heureux.

En 1961, la mycologie et la botanique pouvaient sembler plus simples. À l'époque, le nombre d'espèces citées dans la littérature était plus restreint ; mais il suffit de se replonger dans les travaux de nos anciens maîtres Josserand, Coste, Bonnier, Romagnési… pour comprendre que la tâche ne devait pas être simple pour qui souhaitait mettre un nom sur tous les spécimens rencontrés.
Aujourd'hui, la base documentaire bibliographique évolue parfois plus vite que nos esprits, les outils génétiques sont devenus des compléments souvent incontournables. Certains naturalistes commencent même à imaginer des outils de séquençage biomoléculaire de terrain.
Les sciences naturelles n'échappent pas à la tendance générale qui aborde la complexité du monde avec de plus en plus de spécialisations et de découpages des disciplines. Il est souvent difficile, même pour des esprits formés et cultivés, d'appréhender les éléments dans leur globalité. L'observation reste toujours un outil privilégié qui a construit les grands naturalistes et les grands.

En 2011, pour notre cinquantenaire, nous sommes conscients que nous allons demander beaucoup aux bénévoles de la S.M.B.R.C. Le nombre d'activités est important mais il nous a semblé impossible d'annuler ou de refuser les engagements antérieurs qui se sont cumulés sur cette année.
Nous devons poursuivre l'inventaire des îlots de sénescence sur la montagne de l'Épine pour la commune de La Motte-Servolex. Ce travail important devrait être riche d'informations et de méthodes pour tous les participants.
La proposition de participer à l'inventaire des pelouses sèches du contrefort des Bauges pour le Conservatoire du patrimoine naturel de la Savoie a été accueillie avec enthousiasme par l'ensemble du groupe, il nécessite une approche par écosystème.
La session mycologique que nous organisons à Beaufort-Arêches était planifiée depuis 4 ou 5 ans. C'est un moment privilégié d'échanges avec notre fédération qui permet d'apporter notre contribution à la formation interne.
L'exposition durant toute une semaine dans la galerie commerciale de Chamnord devient un rituel riche en échanges pour notre association et nous n'avons pas souhaité abandonner notre participation même si l'année est très chargée.
La quatrième semaine de rencontres mycologiques du Beaufortain permet l'échange entres les passionnés amateurs et professionnels de la mycologie.
La participation au "jardin c'est la vie" de La Motte-Servolex fait prendre conscience de l'importance du patrimoine génétique naturel dans l'agro-alimentaire.

Ainsi que toutes les activités prévues toutes aussi intéressantes que formatrices :
La participation au jury du concours des prairies fleuries du Parc naturel régional du massif des Bauges apporte des arguments à notre ritournelle sur la biodiversité.
L'étude de la flore du Queyras guidée par notre doyen.

Le forum des associations de la municipalité de Chambéry.
L'animation pour la municipalité de Bassens.
Pour ne citer que les animations de plus de deux jours.

Nous remercions la municipalité de Chambéry, le personnel et les élus qui œuvrent à la maison des associations, les services techniques de la ville de Chambéry, le Groupement d'intérêt économique Chamnord, le Conservatoire du patrimoine naturel de la Savoie, et toutes les municipalités environnantes qui nous font confiance.
Nous remercions aussi chaleureusement tous les adhérents qui contribuent à la transmission du bien que nos prédécesseurs nous ont laissé, mais aussi pour leurs contributions à la transmission du patrimoine naturel destinée à nos descendants.

Le Président.
Maurice Durand

DES ROSETTES ET DES VIOLETTES À BRISON-SAINT-INNOCENT

COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 28 MARS 2010

Par Thierry Delahaye

À l'initiative du président de la section botanique de la Société linnéenne de Lyon, Olivier Gonnet, nous accueillons pour notre première sortie collective sur le terrain de l'année 2010 un groupe de collègues lyonnais. Impressionnant de voir débarquer du car plus de trente botanistes impatients d'herboriser ! Le regroupement des lyonnais et des chambériens s'effectue au niveau de la chapelle de Brison-Saint-Innocent. C'est donc à une cinquantaine que nous nous élançons sur la route qui monte aux granges de Brison. Chacun est muni de la liste des plantes observables à cette période sur l'itinéraire. En ces premiers jours du printemps nous constatons que malheureusement bien peu de plantes sont fleuries : des violettes, quelques brassicacées… Au final, nous n'observerons des corolles que pour une vingtaine d'espèces. La contrepartie, fort intéressante, est l'attention portée aux caractères végétatifs des plantes pour leur identification. Sous la houlette de Gérard Mouton, nous apprenons à différencier *Geranium columbinum* dont les poils de la tige sont appliqués, de *Geranium dissectum* aux poils étalés. De même, nous tentons de nous familiariser avec les différentes formes des feuilles d'*Allium*, sans oublier de bien observer le milieu dans lequel se développe ces différentes plantes : *Allium sphaerocephalon* pousse dans des situations beaucoup plus sèches qu'*Allium vineale*.

En l'absence de floraisons abondantes, les fougères tirent aussi leur épingle du jeu. Dans le cas précis des polypodes, l'observation de la morphologie des frondes n'est pas toujours suffisante pour effectuer une détermination certaine sur le terrain. L'examen, sous la loupe binoculaire et le microscope, des sporanges et des spores est souvent un complément indispensable. C'est ainsi que Jean-François Thomas de la Société linnéenne de Lyon a pu mettre en évidence dans les échantillons récoltés au cours de la balade la présence de *Polypodium* x *shivasiae*, l'hybride entre *Polypodium cambricum* et *Polypodium interjectum*. Sa morphologie intermédiaire est confirmée par l'observation des spores pour la plupart avortées et de tailles hétérogènes. Un grand merci à Jean-François pour la transmission de ces données[1].

Une herborisation sur les coteaux de Brison-Saint-Innocent est bien entendu l'occasion, pour les botanistes alpins, de focaliser l'attention sur les espèces de distribution méditerranéenne dont plusieurs sont présentes en limite nord de leur aire de distribution sur les rives du lac du Bourget. Plusieurs sous-abrisseaux et arbustes sont à retenir dans ce cortège méditerranéen : *Fumana ericoides*, *Osyris alba*, *Pistacia terebinthus*, etc. Autre élément méditerranéen, remarquable en Savoie, la poacée *Piptatherum paradoxum* (= *Oryzopsis paradoxa*) que nous observons en plusieurs points sur les rochers et au pied des falaises le long de la route. Cette plante forme des touffes robustes, avec des feuilles au limbe dépassant 1 cm de large. Les restes des panicules sont encore visibles et mesurent plus de 1 m de hauteur. Cette poacée a été découverte en Savoie par le botaniste genevois John Briquet (1870-1931). Voici ce qu'écrivait cet infatigable voyageur et récolteur de plantes : "*La trouvaille que nous avons faite de ce type dans le Jura savoisien constitue une découverte du plus haut intérêt géographique ! En effet, l'O. paradoxa était, jusqu'à présent, une espèce strictement méditerranéenne, avec un poste isolé à Madère. Cantonnée çà et là en Algérie, dans la péninsule ibérique, elle est disséminée en Languedoc et en Provence, à travers les départements des Pyrénées-Orientales, de l'Aude, de l'Hérault, du Gard, des Bouches-du-Rhône, du Vaucluse et du Var, pour atteindre dans les Alpes-Maritimes sa limite orientale. Seul Villars (1787) a signalé l'O. paradoxa jusqu'à Montélimar (Drôme). Mais cette indication n'a plus été confirmée depuis lors. Aussi comprendra-t-on aisément le plaisir que nous avons éprouvé en retrouvant l'O. paradoxa dans les deux chaînes de Chautagne et du Bourget, où réapparaît subitement cette espèce provençale…*

…Jusqu'à l'indication de faits nouveaux, la petite aire occupée par l'O. paradoxa dans le Jura savoisien reste donc séparée des localités provençales certaines les plus rapprochées par une distance d'environ 200 kilomètres à vol d'oiseau." (Briquet, 1903).

Notre plaisir n'est pas moindre de revoir en terre savoyarde, plus d'un siècle après sa découverte, cette poacée méditerranéenne. À noter que *Piptatherum paradoxum* a bien été retrouvé en quelques points du département de la Drôme dans le Diois et les Baronnies (Garraud, 2003). À ce jour,

[1] Jean-François Thomas nous précise que des analyses génétiques pour connaître la ploïdie de ces plantes seront nécessaires pour valider définitivement leur identification.

aucune autre station n'a été trouvée entre ces populations drômoises et les populations savoyardes.
Les observations se poursuivent, mais l'heure tourne et pour mener toute la troupe jusqu'à la prairie qui nous servira de belvédère sur le lac du Bourget et l'abbaye d'Hautecombe, il faut accélérer le pas. Une fois les estomacs rassasiés, nous profitons du regroupement pour effectuer une présentation des grands types de milieux rencontrés sur l'itinéraire, ceux-ci sont rappelés sur le schéma page 8.
La végétation n'est pas plus avancée sur le petit plateau des granges de Brison situé vers 500 m d'altitude : *Lathyrus vernus* est encore en boutons et *Lactuca perennis* en rosette. Nous descendons la combe aux Moines par un large chemin empierré pour atteindre quelques vignes où *Crepis sancta* est en fleurs. En bordure de l'une d'elles, se développe une petite population de *Bombycilaena erecta*. Les individus que nous observons mesurent à peine quelques centimètres de hauteur. C'est une espèce, également de distribution méditerranéenne, protégée en région Rhône-Alpes. Elle est rare ou très rare dans la partie nord de la région, mais plus fréquente dans les départements du sud (Ardèche, Drôme). La dernière descente pour rejoindre le lac du Bourget s'effectue par un étroit sentier escarpé qui laissera quelques (bons ?) souvenirs aux participants. L'arrivée se fait au niveau de la baie de Grésine où nous attend *Himantoglossum robertianum* en pleine floraison. Cette orchidée méditerranéenne est en expansion vers le nord depuis plusieurs décennies. Observée pour la première fois en Savoie à Myans en 1996, elle n'a pas perduré dans cette station. Mais les quelques individus découverts à Brison-Saint-Innocent par Arthur Lequay en 2006 se maintiennent (Saunier, 2007). Le long de la route qui ramène nos collègues linnéens vers leur car, se trouve la dernière trouvaille du jour : *Plantago coronopus* en bordure de l'asphalte de la RD 991. Cette espèce est également en progression en Savoie, très vraisemblablement favorisée par le salage des routes.
Réjouissons-nous de cette journée bien agréable d'échanges entre les botanistes de nos deux associations… À refaire, la prochaine fois peut-être dans la région lyonnaise ?
Nous donnons ci-dessous la liste des plantes distribuée aux participants. Elle recense les espèces observables au cours d'une balade printanière entre Brison, les granges de Brison, la combe aux Moines et la baie de Grésine. Pour chaque espèce est indiquée sa distribution mondiale d'après *Flora Alpina* (Aeschimann & *al*., 2004). Le lecteur remarquera l'abondance des espèces méditerranéennes.

Acer campestre K. Maly	Européen / ouest asiatique
Acer monspessulanum L.	Méditerranéen
Acer opalus Mill.	Méditerranéen
Adiantum capillus-veneris L.	Paléotropical / subtropical / méditerranéen
Agrimonia eupatoria L.	Européen / sud-ouest asiatique
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	Est asiatique
Ajuga reptans L.	Européen / ouest asiatique
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande	Européen / ouest asiatique
Allium carinatum L. subsp. *carinatum*	Européen
Allium sphaerocephalon L. subsp. *sphaerocephalon*	Méditerranéen
Allium vineale L.	Européen
Amelanchier ovalis Medik.	Européen / sud-ouest asiatique
Anthericum liliago L.	Européen
Anthoxanthum odoratum L. subsp. *odoratum*	Eurasiatique
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. *sylvestris*	Européen
Anthyllis montana L. subsp. *montana*	Sud-ouest européen montagnard
Anthyllis vulneraria L.	Européen
Aphanes arvensis L.	Européen (cosmopolite)
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	Méditerranéen (subcosmopolite)
Arabis collina Ten.	Sud européen
Arabis turrita L.	Méditerranéen
Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia*	Sud européen (cosmopolite)
Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. *adiantum-nigrum*	Cosmopolite
Asplenium ceterach L. subsp. *ceterach*	Sud européen / ouest asiatique
Asplenium fontanum (L.) Bernh. subsp. *fontanum*	Sud-ouest européen montagnard
Asplenium ruta-muraria L. subsp. *ruta-muraria*	Eurasiatique / nord américain
Asplenium trichomanes L.	Eurasiatique / nord américain / australien
Bellis perennis L. subsp. *perennis*	Européen
Berberis vulgaris L.	Sud européen / ouest asiatique
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.	Méditerranéen
Bothriochloa ischaemum (L.) Keng	Eurasiatique
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.	Européen
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. subsp. *sylvaticum*	Eurasiatique
Bromus erectus Huds. subsp. *erectus*	Européen
Buddleja davidii Franch.	Est asiatique
Bupleurum falcatum L. subsp. *falcatum*	Européen
Buxus sempervirens L.	Sud européen / sud-ouest asiatique
Campanula persicifolia L. subsp. *persicifolia*	Européen

Campanula rotundifolia L. subsp. *rotundifolia*	Eurasiatique / nord américain
Capsella rubella Reut.	Méditerranéen (cosmopolite)
Cardamine hirsuta L.	Ouest européen / méditerranéen (cosmopolite)
Carex caryophyllea Latourr.	Eurasiatique
Carex digitata L.	Eurosibérien
Carex flacca Schreb. subsp. *flacca*	Européen
Carex halleriana Asso subsp. *halleriana*	Méditerranéen
Carex sylvatica Huds. subsp. *sylvatica*	Européen / ouest asiatique
Carlina vulgaris L. subsp. *vulgaris*	Européen
Carpinus betulus L.	Européen / sud-ouest asiatique
Castanea sativa Mill.	Sud-est européen / sud-ouest asiatique
Centaurea scabiosa L. subsp. *scabiosa*	Eurasiatique
Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. *brachypetalum*	Méditerranéen
Cerastium fontanum Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet	Eurasiatique (cosmopolite)
Cerastium glomeratum Thuill.	Méditerranéen (cosmopolite)
Cervaria rivini Gaertn.	Européen
Chelidonium majus L.	Eurasiatique
Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. *vulgare*	Eurasiatique
Clematis vitalba L.	Européen
Colchicum autumnale L.	Européen
Conyza sumatrensis (Retz.) E. Walker	Néotropical
Cornus sanguinea L. subsp. *sanguinea*	Européen
Corylus avellana L.	Européen
Cotinus coggygria Scop.	Méditerranéen / ouest asiatique
Crataegus monogyna Jacq. subsp. *monogyna*	Européen / ouest asiatique
Crepis sancta (L.) Bornm.	Méditerranéen / ouest asiatique
Crepis vesicaria L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. ex Schinz & R. Keller	→ Ouest européen / méditerranéen
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata*	Eurasiatique (subcosmopolite)
Daphne laureola L. subsp. *laureola*	Ouest européen / méditerranéen
Daucus carota L. subsp. *carota*	Méditerranéen (subcosmopolite)
Dianthus sylvestris Wulfen subsp. *sylvestris*	Sud européen montagnard
Digitalis lutea L. subsp. *lutea*	Sud européen montagnard
Echium vulgare L. subsp. *vulgare*	Méditerranéen / ouest asiatique
Erodium cicutarium (L.) L'Hér. subsp. *cicutarium*	Méditerranéen (subcosmopolite)
Erophila verna (L.) Chevall.	Eurasiatique (subcosmopolite)
Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides*	Européen / ouest asiatique
Euphorbia cyparissias L.	Européen
Euphorbia helioscopa L.	Eurasiatique (subcosmopolite)
Evonymus europaeus L.	Européen
Fagus sylvatica L. subsp. *sylvatica*	Européen
Fragaria vesca L.	Eurasiatique
Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior*	Européen
Fumana ericoides (Cav.) Gand. subsp. *montana* (Pomel) Güemes & Munoz Garm.	→ Méditerranéen
Fumana procumbens (Dunal) Gren.	Sud européen / sud-ouest asiatique
Fumaria officinalis L. subsp. *officinalis*	Eurasiatique
Galium mollugo L. subsp. *erectum* Syme	Européen
Galium verum L. subsp. *verum*	Eurosibérien
Geranium columbinum L.	Méditerranéen (cosmopolite)
Geranium dissectum L.	Méditerranéen (cosmopolite)
Geranium robertianum L. subsp. *robertianum*	Eurasiatique / nord américain
Geranium rotundifolium L.	Méditerranéen (subcosmopolite)
Geranium sanguineum L.	Européen
Geum urbanum L.	Eurasiatique
Glechoma hederacea L.	Eurosibérien
Globularia bisnagarica L.	Sud européen
Globularia cordifolia L.	Sud européen montagnard
Hedera helix L. subsp. *helix*	Européen / sud-ouest asiatique
Helleborus foetidus L.	Sud-ouest européen
Hieracium humile Jacq.	Sud européen montagnard
Hieracium pilosella L.	Eurosibérien
Himantoglossum robertianum (Loisel.) P. Delforge	Méditerranéen
Hippocrepis comosa L.	Européen
Hippocrepis emerus (L.) Lassen subsp. *emerus*	Sud européen
Hornungia petraea (L.) Rchb.	Méditerranéen
Hypericum perforatum L. subsp. *perforatum*	Eurosibérien (subcosmopolite)
Ilex aquifolium L.	Européen / sud-ouest asiatique
Inula conyza DC.	Eurasiatique / nord africain
Juglans regia L.	Sud-est européen / sud-ouest asiatique
Juniperus communis L. subsp. *communis*	Eurasiatique / nord américain
Kandis perfoliata (L.) Kerguélen subsp. *perfoliata*	Méditerranéen
Laburnum anagyroides Medik. subsp. *anagyroides*	Sud européen montagnard
Lactuca perennis L. subsp. *perennis*	Européen
Lamium maculatum (L.) L.	Européen / ouest asiatique
Lamium purpureum L.	Européen / ouest asiatique
Lapsana communis L. subsp. *communis*	Eurasiatique

Lathyrus vernus (L.) Bernh. subsp. *vernus*	Eurosibérien
Ligustrum vulgare L.	Européen / ouest asiatique
Linum tenuifolium L.	Méditerranéen
Lithospermum purpurocaeruleum L.	Sud européen / ouest asiatique
Lonicera etrusca Santi	Méditerranéen
Lonicera xylosteum L.	Eurosibérien
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus*	Eurasiatique / africain
Luzula campestris (L.) DC.	Européen
Malva sylvestris L. subsp. *sylvestris*	Sud européen / asiatique (subcosmopolite)
Medicago lupulina L. subsp. *lupulina*	Eurasiatique / nord africain
Mercurialis annua L. subsp. *annua*	Méditerranéen / ouest asiatique (cospmopolite)
Molinia caerulea (L.) Moench subsp. *arundinacea* (Schrank) K. Richt.	Européen / caucasien
Muscari comosum (L.) Mill.	Méditerranéen
Muscari neglectum Guss. ex Ten.	Méditerranéen / ouest asiatique
Onobrychis viciifolia Scop.	Sud-est européen
Ophrys araneola Rchb.	Méditerranéen
Orchis mascula (L.) L. subsp. *mascula*	Européen
Orchis morio L. subsp. *morio*	Européen
Orchis simia Lam.	Sud européen
Origanum vulgare L. subsp. *vulgare*	Eurasiatique
Ornithogalum umbellatum L.	Méditerranéen
Orobanche hederae Duby	Méditerranéen
Osyris alba L.	Méditerranéen
Piptatherum paradoxum (L.) P. Beauv.	Méditerranéen
Pistacia terebinthus L. subsp. *terebinthus*	Méditerranéen
Plantago coronopus L. subsp. *coronopus*	Méditerranéen
Plantago lanceolata L. subsp. *lanceolata*	Eurasiatique
Plantago media L. subsp. *media*	Eurosibérien
Polypodium cambricum L. subsp. *cambricum*	Méditerranéen / ouest européen
Populus tremula L.	Eurosibérien
Potentilla neumanniana Rchb.	Européen
Potentilla reptans L.	Eurasiatique (subcosmopolite)
Potentilla sterilis (L.) Garcke	Européen
Primula veris L. subsp. *veris*	Européen
Primula vulgaris Huds. subsp. *vulgaris*	Ouest européen / méditerranéen
Prunus avium (L.) L.	Européen / ouest asiatique
Prunus mahaleb L.	Sud européen / sud-ouest asiatique
Prunus spinosa L.	Européen / ouest asiatique
Quercus humilis Mill. subsp. *humilis*	Sud européen
Ranunculus bulbosus L. subsp. *bulbosus*	Européen / sud-ouest asiatique
Ranunculus ficaria L.	Ouest européen
Rhamnus alpina L. subsp. *alpina*	Sud-ouest européen montagnard
Rhamnus cathartica L.	Eurasiatique
Ribes alpinum L.	Européen / sud-ouest asiatique
Robinia pseudoacacia L.	Nord américain
Rubia peregrina L. subsp. *peregrina*	Ouest européen / méditerranéen
Rumex acetosa L. subsp. *acetosa*	Eurosibérien
Ruscus aculeatus L.	Méditerranéen
Salvia pratensis L. subsp. *pratensis*	Méditerranéen
Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor*	Européen / sud-ouest asiatique
Saponaria ocymoides L. subsp. *ocymoides*	Sud européen montagnard
Saxifraga tridactylites L.	Européen / sud-ouest asiatique
Securigera varia (L.) Lassen subsp. *varia*	Européen / ouest asiatique
Sedum album L. subsp. *album*	Méditerranéen
Sedum dasyphyllum L. subsp. *dasyphyllum*	Méditerranéen
Sedum sediforme (Jacq.) Pau	Méditerranéen
Sedum sexangulare L.	Européen
Sedum telephium L. subsp. *maximum* (L.) Rouy & E. G. Camus	Européen
Senecio vulgaris L. subsp. *vulgaris*	Sud européen (subcosmopolite)
Sesleria caerulea (L.) Ard. subsp. *caerulea*	Européen
Silene nutans L. subsp. *nutans*	Eurosibérien
Sorbus aria (L.) Crantz subsp. *aria*	Européen montagnard
Stachys recta L. subsp. *recta*	Sud européen / ouest asiatique
Stellaria media (L.) Vill. subsp. *media*	Méditerranéen (cosmopolite)
Tamus communis L.	Ouest européen / méditerranéen
Taxus baccata L.	Européen / sud-ouest asiatique
Teucrium chamaedrys L.	Méditerranéen
Teucrium montanum L.	Sud européen
Trifolium pratense L. subsp. *pratense*	Eurosibérien
Trifolium rubens L.	Européen
Trinia glauca (L.) Dumort. subsp. *glauca*	Méditerranéen
Urtica dioica L. subsp. *dioica*	Subcosmopolite
Veronica arvensis L.	Méditerranéen (subcosmopolite)
Veronica hederifolia L. subsp. *hederifolia*	Eurasiatique
Veronica persica Poir.	Ouest asiatique

Viburnum lantana L.	Européen / ouest asiatique
Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.	Méditerranéen
Vicia sepium L.	Eurosibérien
Vinca minor L.	Européen / ouest asiatique
Viola alba Besser subsp. *scotophylla* (Jord.) Nyman	Sud-est européen
Viola hirta L.	Eurasiatique
Viola odorata L.	Méditerranéen
Viola suavis M. Bieb.	Sud-est européen
Viscum album L. subsp. *album*	Eurasiatique

BIBLIOGRAPHIE

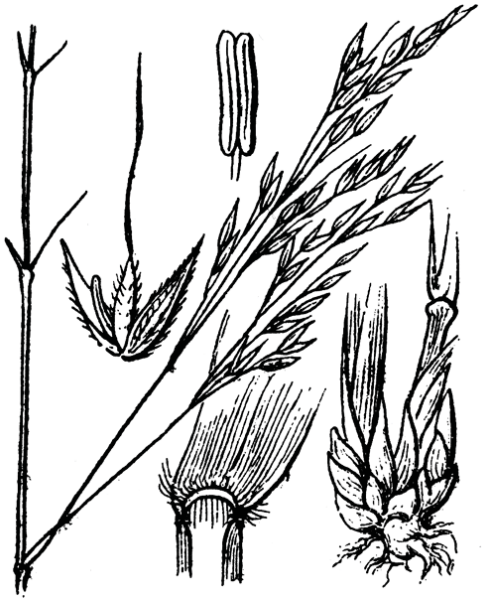
AESCHIMANN D., LAUBER K., MOSER D. M. & THEURILLAT J.-P., 2004 – *Flora alpina* – Belin, Paris – 3 vol. : 1, 1159 p. ; 2, 1188 p. ; 3, 323 p.

BARDAT J., BIORET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GÉHU J.-M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.-C., ROYER J.-M., ROUX G. & TOUFFET J., 2004 – Prodrome des végétations de France – *Patrimoines naturels*, vol. 61, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris – 171 p.

BRIQUET J., 1903 – Quatre graminées nouvelles pour la flore du Jura savoisien : *Stipa capillata*, *Oryzopsis paradoxa*, *Bromus madritensis*, *Bromus villosus* – *Arch. Fl. Jurassienne*, n° 39 – pp.141-143.

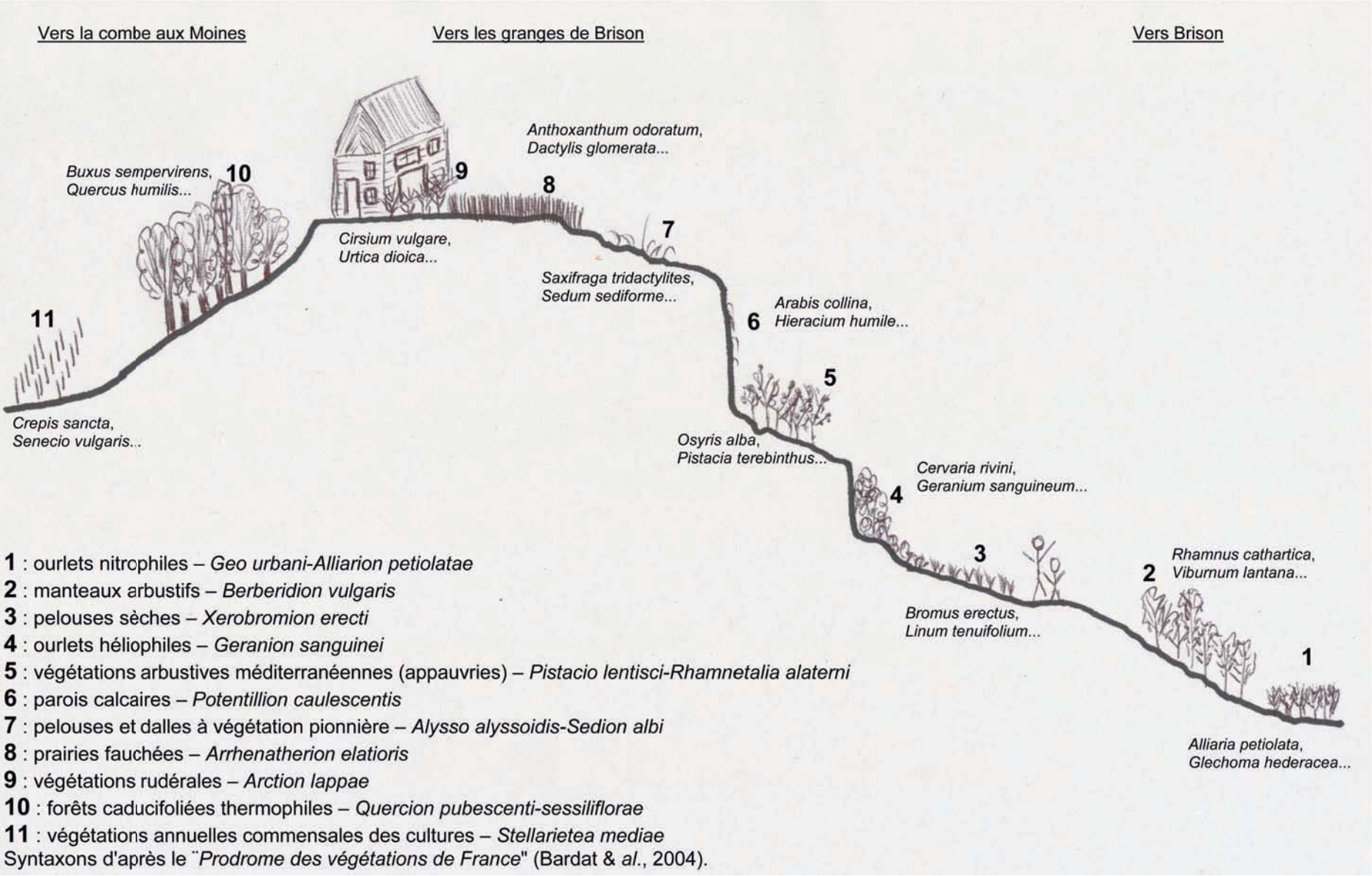
GARRAUD L., 2003 – Flore de la Drôme. Atlas écologique et floristique – Conservatoire Botanique National Alpin de Gap-Charance – 925 p.

SAUNIER E., 2007 – De la combe aux Moines aux granges de Brison : un patchwork de milieux. Compte rendu de la sortie du 22 avril 2006 – *Bull. Soc. Mycol. Bot. Région Chambérienne*, n° 12 – pp. 9-12.



Piptatherum paradoxum (L.) P. Beauv. –
dessin extrait de "*Flore de la France*" – Coste H.

COUPE SCHÉMATIQUE POSITIONNANT LES MILIEUX RENCONTRÉS AVEC L'INDICATION DE QUELQUES ESPÈCES OBSERVÉES



1 : ourlets nitrophiles – *Geo urbani-Alliarion petiolatae*
2 : manteaux arbustifs – *Berberidion vulgaris*
3 : pelouses sèches – *Xerobromion erecti*
4 : ourlets héliophiles – *Geranion sanguinei*
5 : végétations arbustives méditerranéennes (appauvries) – *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*
6 : parois calcaires – *Potentillion caulescentis*
7 : pelouses et dalles à végétation pionnière – *Alysso alyssoidis-Sedion albi*
8 : prairies fauchées – *Arrhenatherion elatioris*
9 : végétations rudérales – *Arction lappae*
10 : forêts caducifoliées thermophiles – *Quercion pubescenti-sessiliflorae*
11 : végétations annuelles commensales des cultures – *Stellarietea mediae*
Syntaxons d'après le ¨*Prodrome des végétations de France*" (Bardat & *al*., 2004).

LE PRINTEMPS DE LA BOTANIQUE SUR LES COTEAUX DE L'AVANT-PAYS SAVOYARD

COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 24 AVRIL 2010

Par Catherine Garraud

Au point de rendez-vous à Chamnord, nous sommes dix-sept pour cette première sortie du printemps et nous avons de la chance, il fait beau ! Après un regroupement dans les voitures pour un covoiturage nous partons pour Sainte-Marie-d'Alvey. Arrêt au col de la Crusille, une table d'orientation nous permet d'apprécier une très belle vue sur la vallée. Nous longeons la route sur 200 mètres avec ordre de marcher en file indienne et de ne pas herboriser, question de sécurité, puis nous empruntons sur la droite un chemin qui monte gentiment. Dès que l'on aborde le chemin, nous pouvons nous mettre au travail, un affleurement calcaire permet d'observer plusieurs espèces de *Sedum,* certains courants comme *Sedum album, Sedum cepaea* à feuilles plates et un autre plus rare : *Sedum rubens*.
Fragaria moschata et *Fragaria vesca* situés à proximité l'un de l'autre nous permettent de bien faire la différence entre ces deux espèces. Après cet hiver particulièrement long, tout le monde est très motivé et nous nous réjouissons de voir enfin des plantes fleuries. L'observation de *Vicia sativa* permet à nos guides de nous rappeler que pour déterminer une plante il faut passer par les "fondamentaux", ne pas se précipiter, et qu'une petite dissection est parfois utile : dans ce cas, le tube des étamines étant tronqué obliquement nous sommes bien en présence d'une "*Vicia*". Autre exemple avec *Luzula forsteri* dont l'appendice de la graine est droit, à ne pas confondre *avec Luzula pilosa* que nous observerons un peu plus loin dans un milieu plus frais et dont l'appendice de la graine est cornu. *Arabidopsis thaliana*, brassicacée peu spectaculaire mais très précieuse car son génome a été entièrement séquencé et sert de modèle d'études dans de nombreux laboratoires.
Plus loin, de nombreuses *Pulmonaria montana* illuminent le talus par leurs magnifiques couleurs. La diversité des plantes est importante, notre progression, inversement proportionnelle à cette dernière est donc très lente. Pourtant, il y a à peine plus d'une semaine, nous étions contraints à l'étude laborieuse des violettes et des quelques feuilles qui avaient réussi à pousser. Nous observons des orchidées : *Orchis mascula*, *Orchis morio, Orchis purpurea* et *Orchis simia.*
Après trois heures et demie d'herborisation intense, nous arrivons dans un pré où, le soleil aidant, nous nous asseyons pour déterminer quelques plantes en sortant les flores. Une partie du groupe commence un peu à fatiguer, l'assimilation des noms latins des plantes, des différents critères, n'est pas chose aisée, nous en sommes quand même aujourd'hui à plus d'une centaine de végétaux, ce qui est très satisfaisant pour un début de saison. Nos guides infatigables recherchent désespérément un céraiste à bractées largement scarieuses, sans succès. Il est temps de retourner aux voitures, la descente est plus rapide, Arthur Lequay, qui a toujours l'œil, nous fait observer une vipère malheureusement écrasée. Il fait toujours très beau, la sortie a été vraiment intéressante et personne n'est pressé de repartir malgré l'heure avancée. Nous pourrons méditer la pensée du jour de Gérard Mouton jusqu'à la prochaine sortie : "Plus le temps passe, plus j'observe les plantes que je connais ; la connaissance des critères de celles-ci facilite l'identification des plantes que je ne connais pas encore !".

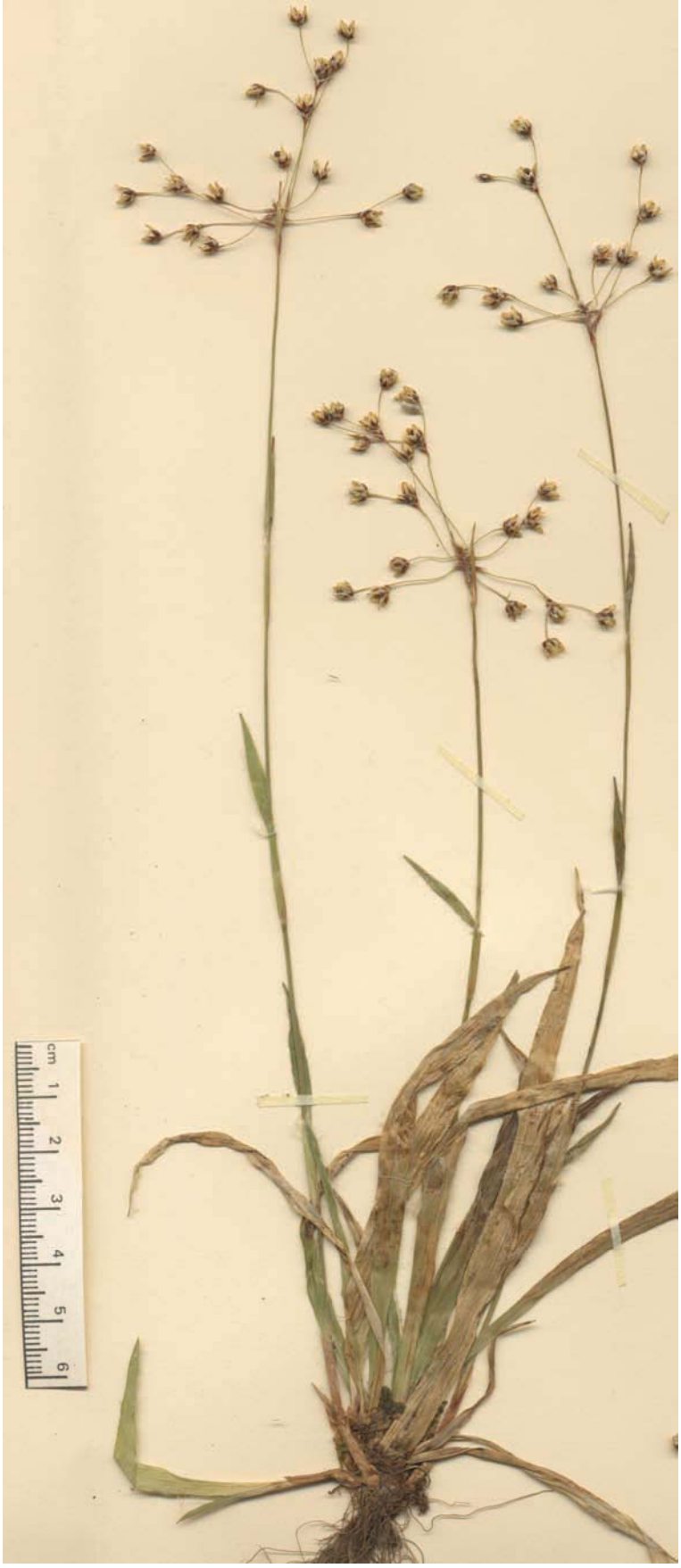
LISTE DES PLANTES OBSERVÉES

(d'après les notes de Thierry Delahaye, tous les relevés sont localisés sur la commune de Sainte-Marie-d'Alvey).

Lieu-dit : Les Chenevières
Altitude : 540 à 570 m
Coordonnées : longitude 3,7616 gr – latitude 50,6655 gr

Talus le long de la piste :
Acer campestre K. Maly (érable champêtre)
Achillea millefolium L. subsp. *millefolium* (achillée millefeuille)
Aegopodium podagraria L. (égopode podagraire)
Ajuga genevensis L. (bugle de Genève)
Ajuga reptans L. (bugle rampante)
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande (alliaire officinale)
Allium carinatum L. subsp. *carinatum* (ail caréné)
Allium oleraceum L. subsp. *oleraceum* (ail des endroits cultivés)
Allium vineale L. (ail des vignes)
Aquilegia vulgaris L. subsp. *vulgaris* (ancolie vulgaire)
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. (arabette de Thalius)
Arabis hirsuta (L.) Scop. (arabette hérissée)
Arabis turrita L. (arabette tourette)
Arum maculatum L. (gouet tacheté)
Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. *adiantum-nigrum* (asplénium noir)
Asplenium ceterach L. subsp. *ceterach* (doradille)
Asplenium trichomanes L. (capillaire des murailles)

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. subsp. *sylvaticum* (brachypode des forêts)
Bromus erectus Huds. subsp. *erectus* (brome dressé)
Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus* (brome mou)
Bromus sterilis L. (brome stérile)
Bryonia dioica Jacq. (bryone dioïque)
Bupleurum falcatum L. subsp. *falcatum* (buplèvre en faux)
Campanula persicifolia L. subsp. *persicifolia* (campanule à feuilles de pêcher)
Campanula rotundifolia L. subsp. *rotundifolia* (campanule à feuilles rondes)
Cardamine hirsuta L. (cardamine hirsute)
Carex flacca Schreb. subsp. *flacca* (laîche glauque)
Carex montana L. (laîche des montagnes)
Carex sylvatica Huds. subsp. *sylvatica* (laîche des forêts)
Castanea sativa Mill. (châtaignier)
Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. *brachypetalum* (céraiste à pétales courts)
Cerastium glomeratum Thuill. (céraiste aggloméré)
Cervaria rivini Gaertn. (peucédan herbe aux cerfs)
Clematis vitalba L. (clématite blanche)
Colchicum autumnale L. (colchique d'automne)
Convallaria majalis L. (muguet)
Cornus sanguinea L. subsp. *sanguinea* (cornouiller sanguin)
Corylus avellana L. (noisetier)
Crataegus monogyna Jacq. subsp. *monogyna* (aubépine à un style)
Crepis vesicaria L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. ex Schinz & R. Keller (crépide à feuilles de pissenlit)
Cruciata laevipes Opiz (croisette commune)
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata* (dactyle aggloméré)
Draba muralis L. (drave des murailles)
Dryopteris filix-mas (L.) Schott (fougère mâle)
Echium vulgare L. subsp. *vulgare* (vipérine vulgaire)
Equisetum arvense L. (prêle des champs)
Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides* (euphorbe à feuilles d'amandier)
Euphorbia cyparissias L. (euphorbe faux cyprès)
Euphorbia dulcis L. (euphorbe douce)
Euphorbia flavicoma DC. subsp. *verrucosa* (Fiori) Pignatti (euphorbe verruqueuse)
Evonymus europaeus L. (fusain d'Europe)
Festuca arundinacea Schreb. subsp. *arundinacea* (fétuque faux roseau)
Fragaria moschata Weston (fraisier musqué)
Fragaria vesca L. (fraisier des bois)
Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior* (frêne)
Fumana procumbens (Dunal) Gren. (fumana couché)
Galium mollugo L. subsp. *mollugo* (gaillet mollugine)
Genista tinctoria L. subsp. *tinctoria* (genêt des teinturiers)
Geranium columbinum L. (géranium colombin)
Geranium robertianum L. subsp. *robertianum* (herbe à Robert)
Geranium rotundifolium L. (géranium à feuilles rondes)
Geum urbanum L. (benoîte commune)
Glechoma hederacea L. (lierre terrestre)
Globularia bisnagarica L. (globulaire allongée)
Globularia cordifolia L. (globulaire à feuilles en cœur)



Luzula pilosa (L.) Willd. – Herbier Thierry Delahaye – Remarquer la largeur des feuilles (5 à 12 mm).

Hedera helix L. subsp. *helix* (lierre)
Helleborus foetidus L. (ellébore fétide)
Heracleum sphondylium L. subsp. *sphondylium* (berce des prés)
Hippocrepis comosa L. (hippocrépide à toupet)
Hippocrepis emerus (L.) Lassen subsp. *Emerus* (coronille arbrisseau)
Hypochaeris radicata L. subsp. *radicata* (porcelle enracinée)
Ilex aquifolium L. (houx)
Inula conyza DC. (inule conyze)
Juniperus communis L. subsp. *communis* (genévrier commun)
Knautia arvensis (L.) Coult. subsp. *Arvensis* (knautie des champs)
Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. *montanum* (Pers.) Hayek (lamier des montagnes)
Lamium purpureum L. (lamier poupre)
Lapsana communis L. subsp. *communis* (lapsane commune)
Lathyrus aphaca L. (gesse sans feuilles)
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler subsp. *montanus* (Bernh.) Bässler (gesse à feuilles de lin)
Lathyrus pratensis L. subsp. *pratensis* (gesse des prés)
Lathyrus sphaericus Retz. (gesse à graines sphériques)
Ligustrum vulgare L. (troène)
Linum tenuifolium L. (lin à feuilles menues)
Listera ovata (L.) R. Br. (listère ovale)
Lonicera xylosteum L. (chèvrefeuille des haies)
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus* (lotier corniculé)
Luzula campestris (L.) DC. (luzule des champs)
Luzula forsteri (Sm.) DC. subsp. *forsteri* (luzule de Forster)
Luzula pilosa (L.) Willd. (luzule poilue)
Medicago lupulina L. subsp. *lupulina* (luzerne lupuline)
Melica nutans L. (mélique penchée)
Melica uniflora Retz. (mélique uniflore)
Melittis melissophyllum L. subsp. *melissophyllum* (mélitte à feuilles de mélisse)
Mespilus germanica L. (néflier d'Allemagne)
Muscari comosum (L.) Mill. (muscari à toupet)
Ophrys araneola Rchb. (ophrys araignée précoce)
Orchis mascula (L.) L. subsp. *mascula* (orchis mâle)
Orchis morio L. subsp. *morio* (orchis bouffon)
Orchis purpurea Huds. (orchis pourpré)
Orchis simia Lam. (orchis singe)
Oreoselinum nigrum Delarbre (peucédan des montagnes)
Origanum vulgare L. subsp. *vulgare* (marjolaine sauvage)
Plantago lanceolata L. subsp. *lanceolata* (plantain lancéolé)
Plantago media L. subsp. *media* (plantain moyen)
Poa bulbosa L. subsp. *bulbosa* (pâturin bulbeux)
Poa trivialis L. subsp. *trivialis* (pâturin commun)
Polygala comosa Schkuhr subsp. *comosa* (polygale à toupet)
Polygonatum multiflorum (L.) All. (sceau de Salomon multiflore)
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce (sceau de Salomon officinal)
Potentilla neumanniana Rchb. (potentille du printemps)
Potentilla sterilis (L.) Garcke (potentille faux fraisier)
Primula veris L. subsp. *veris* (primevère officinale)
Primula vulgaris Huds. subsp. *vulgaris* (primevère acaule)
Primula x *polyantha* Mill. (primevère variable)
Prunus mahaleb L. (bois de Sainte-Lucie)
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *Aquilinum* (fougère aigle)
Pulmonaria montana Lej. subsp. *montana* (pulmonaire des montagnes)
Quercus humilis Mill. subsp. *humilis* (chêne pubescent)
Ranunculus acris L. subsp. *friesianus* (Jord.) Syme (renoncule de Fries)
Ranunculus bulbosus L. subsp. *bulbosus* (renoncule bulbeuse)
Ranunculus ficaria L. (ficaire)
Rosa arvensis Huds. (rosier des champs)
Rubia peregrina L. subsp. *peregrina* (garance voyageuse)
Rumex acetosa L. subsp. *acetosa* (rumex oseille)
Rumex obtusifolius L. subsp. *obtusifolius* (rumex à feuilles obtuses)
Salix caprea L. (saule des chèvres)
Salvia pratensis L. subsp. *pratensis* (sauge des prés)
Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor* (petite sanguisorbe)
Saponaria ocymoides L. subsp. *ocymoides* (saponaire rose)
Securigera varia (L.) Lassen subsp. *varia* (coronille bigarrée)
Sedum album L. subsp. *album* (orpin blanc)
Sedum cepaea L. (orpin pourpier)
Sedum rubens L. subsp. *rubens* (orpin rougeâtre)
Sedum sexangulare L. (orpin à six angles)
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris* (silène enflé)
Solidago virgaurea L. subsp. *virgaurea* (verge d'or)
Sorbus aria (L.) Crantz subsp. *aria* (alouchier)
Stachys recta L. subsp. *recta* (épiaire droite)
Tamus communis L. (herbe aux femmes battues)
Teucrium botrys L. (germandrée botryde)
Teucrium chamaedrys L. (germandrée petit chêne)
Teucrium montanum L. (germandrée des montagnes)
Teucrium scorodonia L. subsp. *scorodonia* (germandrée des bois)
Trifolium pratense L. subsp. *pratense* (trèfle des prés)
Ulmus minor Mill. subsp. *minor* (orme champêtre)
Urtica dioica L. subsp. *dioica* (ortie dioïque)
Valerianella carinata Loisel. (valérianelle carénée)
Veronica chamaedrys L. subsp. *chamaedrys* (véronique petit chêne)
Veronica hederifolia L. subsp. *hederifolia* (véronique à feuilles de lierre)
Veronica persica Poir. (véronique de Perse)
Veronica serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia* (véronique à feuilles de serpolet)
Viburnum lantana L. (viorne lantane)
Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. (vesce noire)
Vicia sepium L. (vesce des haies)
Vincetoxicum hirundinaria Medik. (dompte venin)
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau (violette de Reichenbach)

Lieu-dit : Les Chenevières
Altitude : 590 m
Coordonnées : longitude 3,7559 gr – latitude 50,6693 gr

Dalles rocheuses et pelouse sèche écorchée :

Arabis hirsuta (L.) Scop. (arabette hérissée)
Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia* (sabline à feuilles de serpolet)
Bellis perennis L. subsp. *perennis* (pâquerette)
Bromus erectus Huds. subsp. *erectus* (brome dressé)
Cardamine hirsuta L. (cardamine hirsute)
Carex caryophyllea Latourr. (laîche du printemps)
Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. *brachypetalum* (céraiste à pétales courts)
Cerastium glomeratum Thuill. (céraiste aggloméré)
Crepis vesicaria L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. ex Schinz & R. Keller (crépide à feuilles de pissenlit)
Dianthus carthusianorum L. subsp. *carthusianorum* (œillet des Chartreux)
Draba muralis L. (drave des murailles)
Erophila verna (L.) Chevall. (drave du printemps)
Euphorbia cyparissias L. (euphorbe faux cyprès)
Geranium columbinum L. (géranium colombin)
Geranium dissectum L. (géranium découpé)
Hieracium pilosella L. (épervière piloselle)
Hypochaeris radicata L. subsp. *radicata* (porcelle enracinée)
Luzula campestris (L.) DC. (luzule des champs)
Medicago lupulina L. subsp. *lupulina* (minette)
Muscari comosum (L.) Mill. (muscari à toupet)

Myosotis ramosissima Rochel subsp. *ramosissima* (myosotis rameux)
Poa bulbosa L. subsp. *bulbosa* (pâturin bulbeux)
Potentilla neumanniana Rchb. (potentille du printemps)
Ranunculus bulbosus L. subsp. *bulbosus* (renoncule bulbeuse)
Salvia pratensis L. subsp. *pratensis* (sauge des prés)
Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor* (petite sanguisorbe)
Saponaria ocymoides L. subsp. *ocymoides* (saponaire rose)
Saxifraga tridactylites L. (saxifrage à trois doigts)
Sedum album L. subsp. *album* (orpin blanc)
Sedum rubens L. subsp. *rubens* (orpin rougeâtre)
Sherardia arvensis L. (rubéole des champs)
Stachys recta L. subsp. *recta* (épiaire droite)
Teucrium botrys L. (germandrée botryde)
Teucrium chamaedrys L. (germandrée petit chêne)
Veronica arvensis L. (véronique des champs)
Veronica hederifolia L. subsp. *hederifolia* (véronique à feuilles de lierre)
Veronica persica Poir. (véronique de Perse)
Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. (vesce noire)

Lieu-dit : col de la Crusille, point de vue à l'ouest du col
Altitude : 560 m
Coordonnées : longitude 3,7681 gr – latitude 50,6598 gr

Saxifraga granulata L. subsp. *granulata* (saxifrage granulée)

Luzula forsteri (Sm.) DC. subsp. *forsteri* – Herbier Thierry Delahaye – Remarquer la largeur des feuilles (2 à 4 mm).

UN APRÈS-MIDI D'HERBORISATION AU MONT TOURNIER
COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 28 AVRIL 2010

Par Lisette et Maurice Brunier

Sous un soleil radieux, nous nous rendons au Murger (637 m), hameau de la commune de Loisieux. Colette Delhaye nous rejoint et le petit groupe de onze personnes se dirige sur un sentier ombragé en direction de la grange des Rochettes sur le versant est du mont Tournier. Ce mont Tournier est le point culminant (877 m) d'un petit chaînon montagneux situé dans l'avant-pays savoyard entre Yenne et Novalaise. Sur le plan géologique, le mont Tournier peut être considéré, avec la chaîne de l'Épine, comme l'extrémité sud du massif du Jura. Notre randonnée débute sur une ancienne moraine würmienne (argiles), puis nous parcourons des sables siliceux de l'Helvétien (14,5 millions d'années) mais la plus grande partie du parcours, de la grange des Rochettes jusqu'au col du mont Tournier, se déroule sur des calcaires du berriasien et du valanginien (130 millions d'années).
Dans le ruisseau qui longe le sentier, nous repérons la véronique des ruisseaux. Puis le long de la lisière, nous observons le gaillet gratteron. À l'ombre des arbres, le muguet est au rendez-vous.
De la grange des Rochettes, nous prenons la direction du hameau de Labully… La seule évocation de ce nom titille nos papilles en souvenir du pâtissier local, célèbre pour ses gâteaux saint-genix. Nous sommes face à la chaîne de l'Épine ; la douceur du printemps et la beauté du paysage nous donnent envie de rêver, mais Gérard Mouton et Thierry Delahaye nous replongent dans l'identification des plantes qui nous entourent. Nous nous arrêtons sur une dalle calcaire où nous découvrons la saxifrage à trois doigts, caractéristique de l'alliance phytosociologique de l'*Alysso alyssoidis-Sedion albi.* Lucienne Guilland est la grande gagnante du jour en répondant avec exactitude aux questions sur la reconnaissance des plantes et Colette complète son stock de photographies avec notamment l'ophrys mouche.
Depuis Labully, nous rejoignons la route du col du mont Tournier et nous voilà partis à la recherche de la laîche poilue. Après une montée à un rythme soutenu, nous prenons un sentier à droite… Mais demi-tour, elle n'est pas là. Nous reprenons la route du col. Dans une petite carrière abandonnée, sur le bord de la route, Gérard nous fait découvrir la capselle rougeâtre. Thierry s'échappe et disparaît dans les sous-bois où le tapis herbacé semble bien développé. Après quelques instants, il appelle au ralliement. Ouf !!! *Carex pilosa* est bien là. Catherine Garraud est tout de suite sur les lieux pour parfaire son étude du genre *Carex*, nous les rejoignons hâtivement.
Nous sommes tous très satisfaits de cette balade botanique et nous repartons avec un brin de muguet en souvenir de cette belle journée pour prolonger notre bonheur.

LISTE DES PLANTES OBSERVÉES
(d'après les notes de Thierry Delahaye et Gérard Mouton, tous les relevés sont localisés sur la commune de Loisieux).

Lieu-dit : Grange des Rochettes
Altitude : 630 m
Coordonnées : longitude 3,7663 gr – latitude 50,7271 gr

Haies, ourlets plus ou moins nitrophiles :

Adoxa moschatellina L. (adoxe musquée)
Aegopodium podagraria L. (égopode podagraire)
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande (alliaire officinale)
Arum maculatum L. (gouet tacheté)
Crataegus laevigata (Poir.) DC. subsp. *laevigata* (aubépine lisse)
Cruciata laevipes Opiz (croisette commune)
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata* (dactyle aggloméré)
Fragaria vesca L. (fraisier des bois)
Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior* (frêne)
Galium aparine L. subsp. *aparine* (gaillet gratteron)
Geranium robertianum L. subsp. *robertianum* (herbe à Robert)
Geum urbanum L. (benoîte commune)
Glechoma hederacea L. (lierre terrestre)
Hedera helix L. subsp. *helix* (lierre)
Heracleum sphondylium L. subsp. *sphondylium* (berce des prés)
Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. *montanum* (Pers.) Hayek (lamier des montagnes)
Lamium maculatum (L.) L. (lamier tacheté)
Lapsana communis L. subsp. *communis* (lapsane commune)
Papaver rhoeas L. subsp. *rhoeas* (coquelicot)
Phyteuma spicatum L. (raiponce en épi)
Plantago lanceolata L. subsp. *lanceolata* (plantain lancéolé)
Potentilla sterilis (L.) Garcke (potentille faux fraisier)
Pulmonaria montana Lej. subsp. *montana* (pulmonaire des montagnes)
Reynoutria japonica Houtt. (renouée du Japon)
Salix caprea L. (saule des chèvres)
Sambucus nigra L. (sureau noir)
Tamus communis L. (herbe aux femmes battues)
Urtica dioica L. subsp. *dioica* (ortie dioïque)
Valerianella carinata Loisel. (valérianelle carénée)
Veronica beccabunga L. subsp. *beccabunga* (véronique des ruisseaux)
Veronica hederifolia L. subsp. *hederifolia* (véronique à feuilles de lierre)
Vinca minor L. (petite pervenche)

Lieu-dit : Grange des Rochettes
Altitude : 640 m
Coordonnées : longitude 3,7649 gr – latitude 50,7258 gr

Fourrés arbustifs et ourlets :

Bromus sterilis L. (brome stérile)
Bryonia dioica Jacq. (bryone dioïque)
Cirsium arvense (L.) Scop. (cirse des champs)
Clematis vitalba L. (clématite blanche)
Cornus sanguinea L. subsp. *sanguinea* (cornouiller sanguin)
Crepis biennis L. (crépide bisannuelle)
Draba muralis L. (drave des murailles)
Equisetum arvense L. (prêle des champs)
Erigeron annuus (L.) Desf. (vergerette annuelle)
Festuca arundinacea Schreb. subsp. *arundinacea* (fétuque faux roseau)
Hypericum hirsutum L. (millepertuis hérissé)
Knautia arvensis (L.) Coult. subsp. *arvensis* (knautie des champs)
Ligustrum vulgare L. (troène)
Lithospermum arvense L. subsp. *arvense* (grémil des champs)
Lonicera xylosteum L. (chèvrefeuille des haies)
Ornithogalum pyrenaicum L. (ornithogale des Pyrénées)
Poa annua L. (pâturin annuel)
Primula veris L. subsp. *veris* (primevère officinale)
Primula vulgaris Huds. subsp. *vulgaris* (primevère acaule)
Vicia sepium L. (vesce des haies)

Lieu-dit : Grange des Rochettes
Altitude : 660 m
Coordonnées : longitude 3,7613 gr – latitude 50,7235 gr

Fourrés arbustifs et boisements :

Asplenium trichomanes L. (capillaire des murailles)
Carex sylvatica Huds. subsp. *sylvatica* (laîche des forêts)
Convallaria majalis L. (muguet)
Crataegus monogyna Jacq. subsp. *monogyna* (aubépine à un style)
Daphne laureola L. subsp. *laureola* (daphné lauréole)
Dryopteris filix-mas (L.) Schott (fougère mâle)
Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides* (euphorbe à feuilles d'amandier)
Euphorbia cyparissias L. (euphorbe faux cyprès)
Ilex aquifolium L. (houx)
Juniperus communis L. subsp. *communis* (genévrier commun)
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler subsp. *montanus* (Bernh.) Bässler (gesse à feuilles de lin)
Lonicera periclymenum L. subsp. *periclymenum* (chèvrefeuille des bois)
Luzula pilosa (L.) Willd. (luzule poilue)
Orchis mascula (L.) L. subsp. *mascula* (orchis mâle)
Polygonatum multiflorum (L.) All. (sceau de Salomon multiflore)
Polystichum aculeatum (L.) Roth (polystic à aiguillons)
Primula veris L. subsp. *veris* (primevère officinale)
Prunus spinosa L. (prunellier)
Ribes alpinum L. (groseillier des Alpes)
Teucrium scorodonia L. subsp. *scorodonia* (germandrée des bois)
Viola riviniana Rchb. subsp. *riviniana* (violette de Rivinus)

Lieu-dit : Grange des Rochettes
Altitude : 670 m
Coordonnées : longitude 3,7616 gr – latitude 50,7221 gr

Pelouses sèches, lisières :

Bromus erectus Huds. subsp. *erectus* (brome dressé)
Cardamine hirsuta L. (cardamine hirsute)
Carex caryophyllea Latourr. (laîche du printemps)
Carex flacca Schreb. subsp. *flacca* (laîche glauque)
Carpinus betulus L. (charme)
Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. *brachypetalum* (céraiste à pétales courts)
Dianthus carthusianorum L. subsp. *carthusianorum* (œillet des Chartreux)
Erophila verna (L.) Chevall. (drave du printemps)
Euphorbia dulcis L. (euphorbe douce)
Galium verum L. subsp. *verum* (gaillet jaune)
Genista tinctoria L. subsp. *tinctoria* (genêt des teinturiers)
Globularia bisnagarica L. (globulaire allongée)
Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. *nummularium* (hélianthème nummulaire)
Helleborus foetidus L. (ellébore fétide)
Hieracium pilosella L. (épervière piloselle)
Hippocrepis comosa L. (hippocrépide à toupet)
Hippocrepis emerus (L.) Lassen subsp. *emerus* (coronille arbrisseau)
Juniperus communis L. subsp. *communis* (genévrier commun)
Listera ovata (L.) R. Br. (listère ovale)
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus* (lotier corniculé)
Luzula campestris (L.) DC. (luzule des champs)
Melica uniflora Retz. (mélique uniflore)
Myosotis ramosissima Rochel subsp. *ramosissima* (myosotis rameux)
Onobrychis viciifolia Scop. (esparcette à feuilles de vesce)
Orchis morio L. subsp. *morio* (orchis bouffon)
Orchis simia Lam. (orchis singe)
Plantago media L. subsp. *media* (plantain moyen)
Polygala comosa Schkuhr subsp. *comosa* (polygale à toupet)
Populus tremula L. (tremble)
Potentilla neumanniana Rchb. (potentille du printemps)
Prunus avium (L.) L. (merisier)
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum* (fougère aigle)
Quercus humilis Mill. subsp. *humilis* (chêne pubescent)
Ranunculus bulbosus L. subsp. *bulbosus* (renoncule bulbeuse)
Salvia pratensis L. subsp. *pratensis* (sauge des prés)
Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor* (petite sanguisorbe)
Saxifraga tridactylites L. (saxifrage à trois doigts)
Scabiosa columbaria L. subsp. *columbaria* (scabieuse colombaire)
Sedum album L. subsp. *album* (orpin blanc)
Sedum sexangulare L. (orpin à six angles)
Sesleria caerulea (L.) Ard. subsp. *caerulea* (seslérie bleuâtre)
Stachys recta L. subsp. *recta* (épiaire droite)
Tilia platyphyllos Scop. subsp. *platyphyllos* (tilleul à larges feuilles)
Trifolium montanum L. subsp. *montanum* (trèfle des montagnes)
Veronica arvensis L. (véronique des champs)
Viburnum lantana L. (viorne lantane)

Lieu-dit : Labully
Altitude : 650 à 660 m
Coordonnées : longitude 3,7644 gr – latitude 50,7156 gr

Ourlets :

Acer campestre K. Maly (érable champêtre)
Agrimonia eupatoria L. (aigremoine eupatoire)
Arabis turrita L. (arabette tourette)
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. subsp. *sylvaticum* (brachypode des forêts)
Campanula persicifolia L. subsp. *persicifolia* (campanule à feuilles de pêcher)
Evonymus europaeus L. (fusain d'Europe)
Lonicera xylosteum L. (chèvrefeuille des haies)
Orchis simia Lam. (orchis singe)
Silene nutans L. subsp. *nutans* (silène penché)
Veronica chamaedrys L. subsp. *chamaedrys* (véronique petit chêne)
Vicia hirsuta (L.) Gray (vesce hérissée)

Lieu-dit : Labully
Altitude : 680 m
Coordonnées : longitude 3,7628 gr – latitude 50,7147 gr

Pelouses sèches et dalles calcaires :

Arabis collina Ten. (arabette des collines)
Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia* (sabline à feuilles de serpolet)
Bromus erectus Huds. subsp. *erectus* (brome dressé)
Echium vulgare L. subsp. *vulgare* (vipérine vulgaire)
Erophila praecox (Steven) DC. (drave précoce)
Erophila verna (L.) Chevall. (drave du printemps)
Geranium columbinum L. (géranium colombin)
Geranium rotundifolium L. (géranium à feuilles rondes)
Globularia bisnagarica L. (globulaire allongée)
Inula montana L. (inule des montagnes)
Kandis perfoliata (L.) Kerguélen subsp. *perfoliata* (tabouret perfolié)
Petrorhagia saxifraga (L.) Link subsp. *saxifraga* (tunique saxifrage)
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce (sceau de Salomon officinal)
Potentilla neumanniana Rchb. (potentille du printemps)
Rhamnus alpina L. subsp. *alpina* (nerprun des Alpes)
Saponaria ocymoides L. subsp. *ocymoides* (saponaire rose)
Saxifraga tridactylites L. (saxifrage à trois doigts)
Sedum album L. subsp. *album* (orpin blanc)
Sedum dasyphyllum L. subsp. *dasyphyllum* (orpin à feuilles épaisses)
Stachys recta L. subsp. *recta* (épiaire droite)
Teucrium chamaedrys L. (germandrée petit chêne)

Lieu-dit : La Magne
Altitude : 690 m
Coordonnées : longitude 3,7616 gr – latitude 50,7131 gr

Pelouses sèches et lisières :

Arabis auriculata Lam. (arabette auriculée)
Berberis vulgaris L. (épine vinette)
Bupleurum falcatum L. subsp. *falcatum* (buplèvre en faux)
Carex digitata L. (laîche digitée)
Carlina vulgaris L. subsp. *vulgaris* (carline commune)
Convallaria majalis L. (muguet)
Evonymus europaeus L. (fusain d'Europe)
Melittis melissophyllum L. subsp. *melissophyllum* (mélitte à feuilles de mélisse)
Ophrys insectifera L. (ophrys mouche)
Ranunculus acris L. subsp. *friesianus* (Jord.) Syme (renoncule de Fries)
Sesleria caerulea (L.) Ard. subsp. *caerulea* (seslérie bleuâtre)
Teucrium montanum L. (germandrée des montagnes)

Lieu-dit : La Magne
Altitude : 750 m
Coordonnées : longitude 3,7565 gr – latitude 50,7111 gr

Ancienne petite carrière :

Capsella rubella Reut. (capselle rougeâtre)
Cardamine impatiens L. subsp. *impatiens* (cardamine impatiente)
Daucus carota L. subsp. *carota* (carotte)
Geranium dissectum L. (géranium découpé)
Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. (vesce noire)

Lieu-dit : La Magne
Altitude : 800 m
Coordonnées : longitude 3,7507 gr – latitude 50,7106 gr

Forêts :

Abies alba Mill. subsp. *alba* (sapin blanc)
Cardamine heptaphylla (Vill.) O. E. Schulz (dentaire à sept folioles)
Carex pilosa Scop. (laîche poilue)
Carpinus betulus L. (charme)
Convallaria majalis L. (muguet)
Evonymus europaeus L. (fusain d'Europe)
Fagus sylvatica L. subsp. *sylvatica* (hêtre)
Genista germanica L. (genêt d'Allemagne)
Lathyrus vernus (L.) Bernh. subsp. *vernus* (gesse printanière)

Lilium martagon L. (lis martagon)
Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt
(maïanthème à deux feuilles)

Mespilus germanica L. (néflier d'Allemagne)
Paris quadrifolia L. (parisette à quatre feuilles)
Sorbus aucuparia L. subsp. *aucuparia* (sorbier des oiseleurs)

Arabis auriculata Lam. – Herbier Thierry Delahaye –
Remarquer l'axe de la grappe en zig-zag et les siliques très étalées.

UNE BALADE BOTANIQUE
SUR LES CRÊTES DE LA SAVOYARDE
COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 26 MAI 2010

Par Christophe Chillet

Une sortie botanique sur les crêtes calcaires rappelle un souvenir humide à certains d'entre nous. Ceux qui étaient présents à la sortie au col des Prés le 6 juin 2009 se disent : "Non, pas une deuxième fois !", car malgré ce début d'après-midi ensoleillé, le temps est lourd et menaçant. Les voitures garées sur le bord de route en dessous du hameau de Nécuidet, nous partons en direction du sommet par un chemin plein sud et boisé. Au départ, une forte pente nous fera encore plus apprécier le paysage du sommet et les plantes que nous allons observer. Heureusement, dans cette montée effrénée, nous reprenons vite notre rythme de marche botanique, c'est-à-dire quelques mètres à l'heure afin d'étudier les milieux riches que sont les pelouses sèches et les dalles calcaires.
Une fois passé le petit plateau au sommet, nous arrivons sur le bord de la falaise et nous progressons sur les rochers calcaires entourés du cortège floristique spécifique de ce type de milieu. La vue sur la Chartreuse et sur les sommets des Bauges est magnifique. La descente côté nord nous permet de réviser certaines plantes vues à la montée mais sur un itinéraire différent. La programmation était parfaite : les premières gouttes de pluie commencent simplement à tomber quand nous montons en voiture pour repartir. Gérard Mouton nous l'avait bien dit : "Quand le Nivolet met son bonnet, Chambéry sort son parapluie !".

LISTE DES PLANTES OBSERVÉES
(d'après les notes de Thierry Delahaye, tous les relevés sont localisés sur la commune de La Thuile).

Lieu-dit : Nécuidet
Altitude : 810 m
Coordonnées : longitude 4,1114 gr – latitude 50,5874 gr

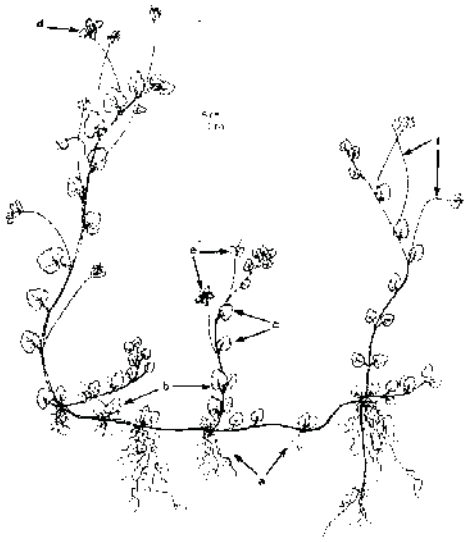
Aux abords des habitations :

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. *sylvestris*
(cerfeuil des prés)
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata* (dactyle aggloméré)
Potentilla reptans L. (quintefeuille)
Ranunculus ficaria L. (ficaire)
Urtica dioica L. subsp. *dioica* (ortie dioïque)
Veronica filiformis Sm. (véronique filiforme)
Veronica persica Poir. (véronique de Perse)

Lieu-dit : La Bouchette
Altitude : 850 à 870 m
Coordonnées : longitude 4,1111 gr – latitude 50,5834 gr

Sur une pelouse sèche :

Acer campestre K. Maly (érable champêtre)
Acer pseudoplatanus L. (érable sycomore)
Aceras anthropophorum (L.) R. Br. (acéras homme pendu)
Anthyllis montana L. subsp. *montana*
(anthyllide des montagnes)
Anthyllis vulneraria L. (anthyllide vulnéraire)
Bromus erectus Huds. subsp. *erectus* (brome dressé)
Buxus sempervirens L. (buis)
Campanula rotundifolia L. subsp. *rotundifolia*
(campanule à feuilles rondes)
Carex flacca Schreb. subsp. *flacca* (laîche glauque)
Carex halleriana Asso subsp. *halleriana* (laîche de Haller)
Carex ornithopoda Willd. subsp. *ornithopoda*
(laîche pied d'oiseau)
Centaurea jacea L. (centaurée jacée)
Centaurea scabiosa L. subsp. *scabiosa*
(centaurée scabieuse)



Veronica filiformis Sm. – Dessin extrait de "http://www.omafra.gov.on.ca"

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
(céphalanthère à longues feuilles)
Cornus sanguinea L. subsp. *sanguinea* (cornouiller sanguin)
Corylus avellana L. (noisetier)
Fragaria vesca L. (fraisier des bois)
Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior* (frêne)
Galium pumilum Murray subsp. *pumilum* (gaillet nain)
Galium verum L. subsp. *verum* (gaillet jaune)
Genista tinctoria L. subsp. *tinctoria* (genêt des teinturiers)
Globularia cordifolia L. (globulaire à feuilles en cœur)

Helianthemum nummularium (L.) Mill.
(hélianthème nummulaire)
Hippocrepis comosa L. (hippocrépide à toupet)
Juniperus communis L. subsp. *communis* (genévrier commun)
Linum catharticum L. (lin purgatif)
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus* (lotier corniculé)
Lotus maritimus L. (lotier maritime)
Onobrychis viciifolia Scop. (esparcette à feuilles de vesce)
Ophrys fuciflora (F.W. Schmidt) Moench subsp. *fuciflora*
(ophrys frelon)
Ophrys insectifera L. (ophrys mouche)
Orchis militaris L. (orchis militaire)
Orchis ustulata L. subsp. *ustulata* (orchis brûlé)
Picea abies (L.) H. Karst. subsp. *abies* (épicéa)
Plantago media L. subsp. *media* (plantain moyen)
Poa pratensis L. (pâturin des prés)
Polygala calcarea F. W. Schultz (polygale des sols calcaires)
Polygala chamaebuxus L. (polygale petit buis)
Potentilla neumanniana Rchb. (potentille du printemps)
Primula vulgaris Huds. subsp. *vulgaris* (primevère acaule)
Quercus humilis Mill. subsp. *humilis* (chêne pubescent)
Salvia pratensis L. subsp. *pratensis* (sauge des prés)
Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor* (petite sanguisorbe)
Sesleria caerulea (L.) Ard. subsp. *caerulea* (seslérie bleuâtre)
Sorbus mougeotii Soy.-Will. & Godr. (sorbier de Mougeot)
Tragopogon dubius Scop. (salsifis douteux)
Trifolium montanum L. subsp. *montanum*
(trèfle des montagnes)
Trifolium ochroleucon Huds. (trèfle jaunâtre)
Viburnum lantana L. (viorne lantane)

Lieu-dit : Roc de Tormery
Altitude : 1050 à 1100 m
Coordonnées : longitude 4,1061 gr – latitude 50,5751 gr

Le long du chemin sur le plateau :

Acer opalus Mill. (érable à feuilles d'obier)
Aconitum anthora L. (aconit anthora)
Aegopodium podagraria L. (herbe aux goutteux)
Allium carinatum L. subsp. *carinatum* (ail caréné)
Allium sphaerocephalon L. subsp. *sphaerocephalon*
(ail à tête ronde)
Amelanchier ovalis Medik. (amélanchier à feuilles ovales)
Arabis ciliata Clairv. subsp. *ciliata* (arabette ciliée)
Arabis turrita L. (arabette tourette)
Avenula pubescens (Huds.) Dumort. subsp. *pubescens*
(avoine pubescente)
Buxus sempervirens L. (buis)
Calluna vulgaris (L.) Hull (callune vulgaire)
Campanula persicifolia L. subsp. *persicifolia*
(campanule à feuilles de pêcher)
Campanula rotundifolia L. subsp. *rotundifolia*
(campanule à feuilles rondes)
Carex montana L. (laîche des montagnes)
Cerastium arvense L. subsp. *strictum* (Koch) Gremli
(céraiste raide)
Daphne laureola L. subsp. *laureola* (daphné lauréole)
Euphorbia dulcis L. (euphorbe douce)
Fagus sylvatica L. subsp. *sylvatica* (hêtre)
Fragaria vesca L. (fraisier des bois)
Gentiana lutea L. subsp. *lutea* (gentiane jaune)
Helleborus foetidus L. (ellébore fétide)
Ilex aquifolium L. (houx)
Lathyrus pratensis L. subsp. *pratensis* (gesse des prés)
Lathyrus vernus (L.) Bernh. subsp. *vernus* (gesse printanière)
Lilium bulbiferum L. subsp. *croceum* (Chaix) Baker
(lis orangé)
Lilium martagon L. (lis martagon)
Lonicera xylosteum L. (chèvrefeuille des haies)
Luzula pilosa (L.) Willd. (luzule poilue)
Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt
(maïanthème à deux feuilles)
Neottia nidus-avis (L.) Rich. (néottie nid d'oiseau)
Orchis mascula (L.) L. subsp. *mascula* (orchis mâle)
Oxalis acetosella L. (oxalis petite oseille)
Paris quadrifolia L. (parisette à quatre feuilles)
Picea abies (L.) H. Karst. subsp. *abies* (épicéa)
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
(sceau de Salomon officinal)
Polygonatum verticillatum (L.) All.
(sceau de Salomon verticillé)
Populus tremula L. (tremble)
Primula vulgaris Huds. subsp. *vulgaris* (primevère acaule)
Rosa pimpinellifolia L. subsp. *pimpinellifolia*
(rosier à feuilles de boucage)
Sanicula europaea L. (sanicle d'Europe)
Sesleria caerulea (L.) Ard. subsp. *caerulea* (seslérie bleuâtre)
Trifolium medium L. subsp. *medium* (trèfle intermédiaire)
Veronica officinalis L. (véronique officinale)
Vicia sepium L. (vesce des haies)

Lieu-dit : Roc de Tormery
Altitude : 1000 à 1135 m
Coordonnées : longitude 4,1078 gr – latitude 50,5734 gr

Sur les crêtes rocheuses :

Acer pseudoplatanus L. (érable sycomore)
Allium lusitanicum Lam. (ail du Portugal)
Anthyllis montana L. subsp. *montana*
(anthyllide des montagnes)
Arabis ciliata Clairv. subsp. *ciliata* (arabette ciliée)
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. subsp. *crassifolius*
(Braun-Blanq.) L. Villar (busserole à feuilles épaisses)
Asplenium fontanum (L.) Bernh. subsp. *fontanum*
(asplénium des fontaines)
Asplenium trichomanes L. (capillaire des murailles)
Bupleurum falcatum L. subsp. *falcatum* (buplèvre en faux)
Campanula persicifolia L. subsp. *persicifolia*
(campanule à feuilles de pêcher)
Carex humilis Leyss. (laîche humble)
Convallaria majalis L. (muguet)
Dactylorhiza latifolia (L.) Baumann & Künkele subsp. *latifolia*
(orchis sureau)
Dryopteris filix-mas (L.) Schott (fougère mâle)
Galium obliquum Vill. (gaillet oblique)
Geranium sanguineum L. (géranium sanguin)
Hippocrepis comosa L. (hippocrépide à toupet)
Hippocrepis emerus (L.) Lassen subsp. *emerus*
(coronille arbrisseau)
Kandis perfoliata (L.) Kerguélen subsp. *perfoliata*
(tabouret perfolié)
Laburnum anagyroides Medik. subsp. *anagyroides*
(cytise à grappes)
Laserpitium siler L. subsp. *siler* (laser siler)
Lilium bulbiferum L. subsp. *croceum* (Chaix) Baker
(lis orangé)
Lilium martagon L. (lis martagon)
Melica nutans L. (mélique penchée)
Moehringia muscosa L. (sabline des mousses)

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
(sceau de Salomon officinal)
Potentilla neumanniana Rchb. (potentille du printemps)
Quercus humilis Mill. subsp. *humilis* (chêne pubescent)
Salix caprea L. (saule des chèvres)
Saxifraga paniculata Mill. subsp. *paniculata*
(saxifrage paniculée)
Sedum acre L. subsp. *acre* (orpin âcre)
Sedum album L. subsp. *album* (orpin blanc)
Sedum dasyphyllum L. subsp. *dasyphyllum*
(orpin à feuilles épaisses)
Sedum sexangulare L. (orpin à six angles)
Sempervivum tectorum L. subsp. *tectorum* (joubarbe des toits)
Sesleria caerulea (L.) Ard. subsp. *caerulea* (seslérie bleuâtre)
Sorbus aria (L.) Crantz subsp. *aria* (alouchier)
Trifolium ochroleucon Huds. (trèfle jaunâtre)
Trinia glauca (L.) Dumort. subsp. *glauca* (trinie glauque)

Trinia glauca (L.) Dumort. – Dessin extrait de "*Flore française destinée aux herborisations*" – A. Mutel (1834)

BALADE BOTANIQUE À LA TOURBIÈRE DE PALLUD
COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 29 MAI 2010

Par Michel Gaschet

Treize participants pour cette sortie proposée par Thierry Delahaye que nous retrouvons vers 14h30 au lieu-dit Montre Cul sur le territoire de la commune de Pallud ! Ce nom "Montre Cul", assez équivoque, est en fait un toponyme qui signifierait "terrain en forte déclivité". Quant à Pallud, il viendrait du latin *palus*, *paludis*, signifiant marais, sans doute davantage en référence à la partie basse de la commune qui borde le cours de l'Arly, qu'à la minuscule tourbière des Mouilles que nous allons découvrir en fin de balade.
Nos herborisations commencent le long de la route forestière du Tal en bordure des prairies, le long de fossés et se poursuivent en sous-bois et dans d'anciennes coupes forestières où la végétation recolonise le terrain. Dans la tourbière des Mouilles, d'une surface d'environ 500 m² nous observons la curieuse *Drosera rotundifolia*, espèce protégée. Nos deux mycologues du jour, Maurice Durand et Jean-Pierre Cracowski qui prospectent le bois environnant, découvrent des pyroles seulement en boutons mais qui seront identifiées par Thierry et Gérard Mouton comme *Pyrola media*, également une espèce protégée.
Il est déjà 18h30, l'après-midi a vite filé et il faut songer à rentrer. La descente s'effectue par un agréable sentier forestier qui nous ramène aux voitures vers 19h.

LISTE DES PLANTES OBSERVÉES
(d'après les notes de Thierry Delahaye, tous les relevés sont localisés sur la commune de Pallud).

Lieu-dit : Montre cul
Altitude : 700 m
Coordonnées : longitude 4,5029 gr – latitude 50,7702 gr

Ourlets :

Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande (alliaire officinale)
Cornus sanguinea L. subsp. *sanguinea* (cornouiller sanguin)
Corylus avellana L. (noisetier)
Crataegus monogyna Jacq. subsp. *monogyna* (aubépine à un style)
Equisetum arvense L. (prêle des champs)
Fragaria vesca L. (fraisier des bois)
Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior* (frêne)
Galeopsis tetrahit L. subsp. *tetrahit* (galéopsis tétrahit)
Galium aparine L. subsp. *aparine* (gaillet gratteron)
Geranium robertianum L. subsp. *robertianum* (herbe à Robert)
Geum urbanum L. (benoîte commune)
Glechoma hederacea L. (lierre terrestre)
Hedera helix L. subsp. *helix* (lierre)
Hieracium murorum L. (épervière des murs)
Hypericum hirsutum L. (millepertuis hérissé)
Lapsana communis L. subsp. *communis* (lapsane commune)
Quercus robur L. subsp. *robur* (chêne pédonculé)
Tamus communis L. (herbe aux femmes battues)
Viburnum opulus L. (viorne obier)
Vicia sepium L. (vesce des haies)
Vinca minor L. (petite pervenche)

Lieu-dit : Montre cul
Altitude : 700 à 710 m
Coordonnées : longitude 4,5020 gr – latitude 50,7703 gr

Talus le long de la route :

Agrimonia eupatoria L. (aigremoine eupatoire)
Ajuga reptans L. (bugle rampante)
Anthoxanthum odoratum L. subsp. *odoratum* (flouve odorante)
Anthyllis vulneraria L. subsp. *polyphylla* (DC.) Nyman (anthyllide à nombreuses feuilles)
Arrhenatherum elatius (L) P. Beauv. ex J. & C. Presl subsp. *elatius* (fromental élevé)
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult. (brachypode des rochers)
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. subsp. *sylvaticum* (brachypode des forêts)
Briza media L. subsp. *media* (amourette)
Bromus erectus Huds. subsp. *erectus* (brome dressé)
Carex flacca Schreb. subsp. *flacca* (laîche glauque)
Carex hirta L. subsp. *hirta* (laîche hérissée)
Carex spicata Huds. (laîche en épi)
Centaurea jacea L. (centaurée jacée)
Cerastium fontanum Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet (céraiste commun)
Crepis biennis L. (crépide bisannuelle)
Cruciata laevipes Opiz (croisette commune)
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata* (dactyle aggloméré)
Daucus carota L. subsp. *carota* (carotte)
Euphorbia cyparissias L. (euphorbe faux cyprès)
Festuca arundinacea Schreb. subsp. *arundinacea* (fétuque faux roseau)
Galium mollugo L. subsp. *erectum* Syme (gaillet dressé)
Hippocrepis comosa L. (hippocrépide à toupet)
Holcus lanatus L. (houque laineuse)

Hypericum perforatum L. subsp. *perforatum* (millepertuis perforé)
Knautia arvensis (L.) Coult. subsp. *arvensis* (knautie des champs)
Lathyrus pratensis L. subsp. *pratensis* (gesse des prés)
Linum catharticum L. (lin purgatif)
Lolium perenne L. (ray-grass anglais)
Luzula campestris (L.) DC. (luzule des champs)
Medicago lupulina L. subsp. *lupulina* (luzerne lupuline)
Origanum vulgare L. subsp. *vulgare* (marjolaine sauvage)
Orobanche caryophyllacea Sm. (orobanche commune)
Pimpinella saxifraga L. subsp. *saxifraga* (boucage saxifrage)
Plantago lanceolata L. subsp. *lanceolata* (plantain lancéolé)
Plantago major L. subsp. *major* (grand plantain)
Poa annua L. (pâturin annuel)
Poa pratensis L. (pâturin des prés)
Poa trivialis L. subsp. *trivialis* (pâturin commun)
Potentilla reptans L. (quintefeuille)
Ranunculus acris L. subsp. *friesianus* (Jord.) Syme (renoncule de Fries)
Ranunculus bulbosus L. subsp. *bulbosus* (renoncule bulbeuse)
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich subsp. *alectorolophus* (rhinanthe velu)
Rumex acetosa L. subsp. *acetosa* (rumex oseille)
Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor* (petite sanguisorbe)
Scabiosa columbaria L. subsp. *columbaria* (scabieuse colombaire)
Trifolium pratense L. subsp. *pratense* (trèfle des prés)
Trifolium repens L. subsp. *repens* (trèfle rampant)
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv. subsp. *flavescens* (trisète jaunâtre)
Verbena officinalis L. (verveine officinale)
Veronica persica Poir. (véronique de Perse)

Lieu-dit : Les Fontanettes
Altitude : 770 m
Coordonnées : longitude 4,5023 gr – latitude 50,7730 gr

Boisements mixtes, mésophiles :

Allium vineale L. (ail des vignes)
Arum maculatum L. (gouet)
Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. *adiantum-nigrum* (asplénium noir)
Athyrium filix-femina (L.) Roth (fougère femelle)
Blechnum spicant (L.) Roth (bléchnum en épi)
Cardamine impatiens L. subsp. *impatiens* (cardamine impatiente)
Carex sylvatica Huds. subsp. *sylvatica* (laîche des forêts)
Castanea sativa Mill. (châtaignier)
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce (céphalanthère de Damas)
Circaea lutetiana L. subsp. *lutetiana* (circée de Paris)
Epilobium angustifolium L. subsp. *angustifolium* (épilobe à feuilles étroites)
Epilobium montanum L. (épilobe des montagnes)
Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides* (euphorbe à feuilles d'amandier)
Fagus sylvatica L. subsp. *sylvatica* (hêtre)
Galeopsis tetrahit L. subsp. *tetrahit* (galéopsis tétrahit)
Galium odoratum (L.) Scop. (gaillet odorant)
Ilex aquifolium L. (houx)
Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. *montanum* (Pers.) Hayek (lamier des montagnes)
Lonicera periclymenum L. subsp. *periclymenum* (chèvrefeuille des bois)
Lonicera xylosteum L. (chèvrefeuille des haies)
Luzula multiflora (Retz.) Lej. subsp. *multiflora* (luzule à fleurs nombreuses)
Luzula nivea (L.) DC. (luzule blanc de neige)
Luzula pilosa (L.) Willd. (luzule poilue)
Lysimachia nemorum L. subsp. *nemorum* (lysimaque des bois)
Moehringia trinervia (L.) Clairv. (moehringie à trois nervures)
Neottia nidus-avis (L.) Rich. (néottie nid d'oiseau)
Oxalis acetosella L. (oxalis petite oseille)
Phyteuma spicatum L. (raiponce en épi)
Picea abies (L.) H. Karst. subsp. *abies* (épicéa)
Prenanthes purpurea L. (prénanthe pourpre)
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum* (fougère aigle)
Rumex obtusifolius L. subsp. *obtusifolius* (rumex à feuilles obtuses)
Sanicula europaea L. (sanicle d'Europe)
Sedum telephium L. subsp. *maximum* (L.) Rouy & E. G. Camus (grand orpin)
Stachys sylvatica L. (épiaire des forêts)
Taxus baccata L. (if)
Teucrium scorodonia L. subsp. *scorodonia* (germandrée des bois)
Urtica dioica L. subsp. *dioica* (ortie dioïque)
Vaccinium myrtillus L. (myrtille)
Veronica chamaedrys L. subsp. *chamaedrys* (véronique petit chêne)
Veronica officinalis L. (véronique officinale)

Lieu-dit : Les Fontanettes
Altitude : 800 m
Coordonnées : longitude 4,5035 gr – latitude 50,7741 gr

Coupes forestières, lisières hygrophiles :

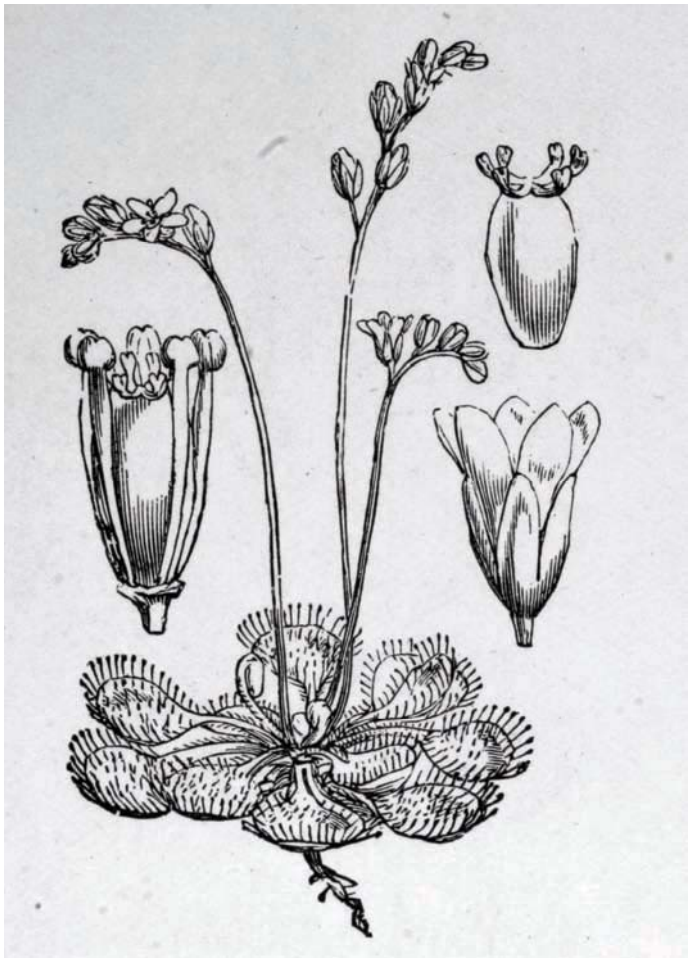
Achillea ptarmica L. subsp. *ptarmica* (achillée ptarmique)
Bellis perennis L. subsp. *perennis* (pâquerette)
Betula pendula Roth (bouleau pendant)
Bromus sterilis L. (brome stérile)
Buddleja davidii Franch. (buddléa de David)
Cardamine flexuosa With. (cardamine flexueuse)
Carex pallescens L. (laîche pâle)
Carex pendula Huds. (laîche à épis pendants)
Carex remota L. (laîche à épis espacés)
Colchicum autumnale L. (colchique d'automne)
Daucus carota L. subsp. *carota* (carotte)
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv. subsp. *cespitosa* (canche gazonnante)
Epilobium angustifolium L. subsp. *angustifolium* (épilobe à feuilles étroites)
Epilobium hirsutum L. (épilobe hérissé)
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. subsp. *ulmaria* (reine des prés)
Hypericum humifusum L. (millepertuis couché)
Hypericum tetrapterum Fr. (millepertuis à quatre ailes)
Juncus effusus L. (jonc épars)
Juncus inflexus L. (jonc courbé)
Lysimachia nummularia L. (lysimaque nummulaire)
Lysimachia vulgaris L. subsp. *vulgaris* (lysimaque vulgaire)
Lythrum salicaria L. (lythrum salicaire)
Myosotis arvensis Hill subsp. *arvensis* (myosotis des champs)

Poa annua L. (pâturin annuel)
Potentilla anserina L. subsp. *anserina* (potentille ansérine)
Potentilla erecta (L.) Räusch. (tormentille)
Ranunculus ficaria L. (ficaire)
Ranunculus flammula L. subsp. *flammula* (petite douve)
Ranunculus repens L. (renoncule rampante)
Sambucus racemosa L. subsp. *racemosa* (sureau à grappes)
Scrophularia nodosa L. (scrophulaire noueuse)
Stachys officinalis (L.) Trévis. subsp. *officinalis* (épiaire officinale)
Stellaria media (L.) Vill. subsp. *media* (mouron des oiseaux)
Tussilago farfara L. (tussilage)
Veronica beccabunga L. subsp. *beccabunga* (véronique des ruisseaux)
Veronica serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia* (véronique à feuilles de serpolet)

Lieu-dit : Les Mouilles
Altitude : 810 m
Coordonnées : longitude 4,5014 gr – latitude 50,7770 gr

Tourbière :

Carex elata All. subsp. *elata* (laîche élevée)
Carex lepidocarpa Tausch (laîche à utricules gracieux)
Carex panicea L. (laîche faux panic)
Cirsium palustre (L.) Scop. (cirse des marais)
Drosera rotundifolia L. (rossolis à feuilles rondes)
Eriophorum latifolium Hoppe (linaigrette à larges feuilles)
Frangula dodonei Ard. subsp. *dodonei* (bourdaine)
Galium palustre L. subsp. *palustre* (gaillet des marais)
Lysimachia vulgaris L. subsp. *vulgaris* (lysimaque vulgaire)
Molinia caerulea (L.) Moench subsp. *arundinacea* (Schrank) K. Richt. (molinie faux roseau)
Picea abies (L.) H. Karst. subsp. *abies* (épicéa)
Salix aurita L. (saule à oreillettes)
Salix cinerea L. (saule cendré)
Scirpus sylvaticus L. (scirpe des forêts)
Valeriana dioica L. subsp. *dioica* (valériane dioïque)
Viola palustris L. subsp. *palustris* (violette des marais)



Drosera rotundifolia L. – Dessin extrait de "*Illustrations of the British Flora*" – Walter Hood Fitch (1924)

Lieu-dit : Les Mouilles
Altitude : 815 m
Coordonnées : longitude 4,5015 gr – latitude 50,7767 gr

Dans la hêtraie :

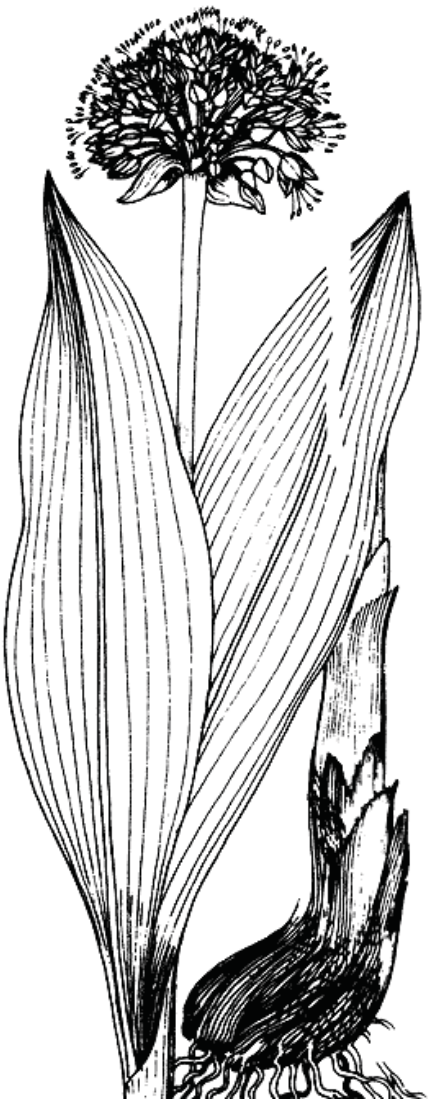
Pyrola media Sw. (pyrole intermédiaire)

SORTIE BOTANIQUE
À LA POINTE DE LA GORGEAT À 1486 m D'ALTITUDE
COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 9 JUIN 2010

Par Gérard Mouton

Notre herborisation d'aujourd'hui en Chartreuse septentrionale vise bien le même massif montagneux qu'en 2009 mais pas exactement le même sommet : nous allons cette fois à la pointe de la Gorgeat et non au mont Joigny.

Le beau temps est au rendez-vous. De notre point de départ à 730 m d'altitude, nous suivons d'abord un chemin, dans un paysage assez ouvert, tracé sur des dalles superficielles calcaires, partiellement recouvertes de dépôts glaciaires. Sont associées des végétations contrastées avec d'une part la tofieldie à calicule et la fausse pâquerette en situation humide et surtout à basse altitude (780 m) par rapport à la majorité des observations recensées en Savoie, et d'autre part la céphalanthère à longues feuilles et l'érable à feuilles d'obier plus thermophiles. Le paysage se referme en arrivant dans la forêt. Nous en sortons progressivement par une pente raide. Le chemin devient pittoresque et côtoie tranquillement les précipices ! Sur les talus, les plantes sont à bonne hauteur et l'herborisation facilitée. Sur les rochers et les éboulis marneux sont installées les emblématiques cartusiennes : la fameuse vulnéraire des Chartreux, la gentiane à feuilles étroites, le sabot de Vénus ainsi que la peu fréquente coronille engainante, caractérisée par des stipules caduques soudées en une gaine courte et des feuilles à pétiole bref portant jusqu'à cinq ou six paires de folioles obovales à elliptiques. *Coronilla minima*, non observée ce jour, s'en distingue par les stipules persistantes et les feuilles composées au maximum de quatre paires de folioles obovales cunéiformes, les inférieures insérées à la base même du pétiole.



Allium victorialis L. – dessin extrait de "*La grande flore illustrée des Pyrénées*" – Saule M.

Nous franchissons la falaise qui cerne tout le fond du vallon depuis le pas de la Coche jusqu'au col du Mollard bien repérable dans le paysage. L'impressionnante crête qui longe les falaises abruptes nous autorise quelques vues splendides et portant au loin. À part les deux acido-tolérantes que sont le rhododendron et la myrtille, le reste de la flore en place est nettement basicline, son caractère plus ou moins sciaphile fluctue en fonction de la présence de lisières forestières et de la présence de bosquets. Les biotopes sont variés :

- rochers compacts avec la kernérie et la germandrée des montagnes, toutes deux liées aux rochers calcaires, ainsi que l'orpin à feuilles épaisses…
- rochers détritiques avec la seslérie bleue, la gentiane à feuilles étroites et quelques arabettes : hirsute, ciliée et des collines…
- pentes humides caillouteuses avec l'ail victoriale et la globulaire à tige nue…
- bosses plus sèches avec le gaillet nain et l'hélianthème à grandes fleurs…
- les proches sous-bois clairs avec la gesse printanière, l'orchis mâle, le muguet, l'aspérule odorante, la renoncule serpent…

Nous remarquons une belle dépression fraîche dans des marnes caillouteuses humides avec la grassette des Alpes, la bartsie alpine, la fausse pâquerette, quelques laîches qui jouxtent la primevère auricule sur les blocs.

Juste au-dessus de nous à 1486 m d'altitude, l'attendue pointe de la Gorgeat ! Une petite halte près de la renoncule serpent et nous redescendons par un cheminement différent vers le tunnel du pas de la Fosse à 830 m. L'étude de quelques silicules angustiseptées mono et polyspermes de brassicacées conclue cet aérien ballet botanique où durant quelques heures, le temps semble s'être arrêté.

LISTE DES PLANTES OBSERVÉES
(d'après les notes de Gérard Mouton).

Commune : Montagnole
Lieu-dit : Le Grand Plateau
Altitude : 730 m
Coordonnées : longitude 3,9768 gr – latitude 50,5719 à 50,5725 gr

Talus argileux :
Avenula pubescens (Huds.) Dumort. subsp. *pubescens* (avoine pubescente)
Bromus erectus Huds. subsp. *erectus* (brome dressé)
Carex flacca Schreb. subsp. *flacca* (laîche glauque)
Carex sylvatica Huds. subsp. *sylvatica* (laîche des forêts)
Carpinus betulus L. (charme)
Castanea sativa Mill. (châtaignier)
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata* (dactyle aggloméré)
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó (orchis de Fuchs)
Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides* (euphorbe à feuilles d'amandier)
Fragaria vesca L. (fraisier des bois)
Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior* (frêne)
Galium mollugo L. subsp. *erectum* Syme (gaillet dressé)
Hieracium murorum L. (épervière des murs)
Holcus lanatus L. (houque laineuse)
Luzula nivea (L.) DC. (luzule blanc de neige)
Melittis melissophyllum L. subsp. *melissophyllum* (mélitte à feuilles de mélisse)
Phyteuma spicatum L. (raiponce en épi)
Plantago lanceolata L. subsp. *lanceolata* (plantain lancéolé)
Prenanthes purpurea L. (prénanthe pourpre)
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum* (fougère aigle)
Veronica officinalis L. (véronique officinale)
Vicia sepium L. (vesce des haies)

Commune : Montagnole
Lieu-dit : Le Grand Plateau
Altitude : 780 m
Coordonnées : longitude 3,9708 gr – latitude 50,5705 à 50,5717 gr

En bordure de piste :
Acer opalus Mill. (érable à feuilles d'obier)
Aster bellidiastrum (L.) Scop. (fausse pâquerette)
Briza media L. subsp. *media* (amourette)
Carex flacca Schreb. subsp. *flacca* (laîche glauque)
Carex montana L. (laîche des montagnes)
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch (céphalanthère à longues feuilles)
Cirsium tuberosum (L.) All. (cirse tubéreux)
Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides* (euphorbe à feuilles d'amandier)
Fagus sylvatica L. subsp. *sylvatica* (hêtre)
Hippocrepis emerus (L.) Lassen subsp. *emerus* (coronille arbrisseau)
Ilex aquifolium L. (houx)
Laburnum anagyroides Medik. subsp. *anagyroides* (cytise à grappes)
Laserpitium latifolium L. (laser à larges feuilles)
Melittis melissophyllum L. subsp. *melissophyllum* (mélitte à feuilles de mélisse)
Picea abies (L.) H. Karst. subsp. *abies* (épicéa)
Pinus sylvestris L. (pin sylvestre)
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce (sceau de Salomon officinal)
Prenanthes purpurea L. (prénanthe pourpre)
Sesleria caerulea (L.) Ard. subsp. *caerulea* (seslérie bleuâtre)
Solidago virgaurea L. subsp. *virgaurea* (verge d'or)
Sorbus aria (L.) Crantz subsp. *aria* (alouchier)
Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb. (tofieldie à calicule)

Commune : Montagnole
Lieu-dit : Le Pelleyer
Altitude : 900 à 1050 m
Coordonnées : longitude 3,9646 gr – latitude 50,5635 gr

Rochers marneux :
Amelanchier ovalis Medik. (amélanchier à feuilles ovales)
Aquilegia vulgaris L. subsp. *vulgaris* (ancolie vulgaire)
Betula pendula Roth (bouleau pendant)
Briza media L. subsp. *media* (amourette)
Carex sempervirens Vill. subsp. *sempervirens* (laîche toujours verte)
Coronilla vaginalis Lam. (coronille engainante)
Cypripedium calceolus L. (sabot de Vénus)
Genista tinctoria L. subsp. *tinctoria* (genêt des teinturiers)
Gentiana angustifolia Vill. (gentiane à feuilles étroites)
Gentiana lutea L. subsp. *lutea* (gentiane jaune)
Globularia cordifolia L. (globulaire à feuilles en cœur)
Globularia nudicaulis L. (globulaire à tige nue)
Gypsophila repens L. (gypsophile rampante)
Hippocrepis comosa L. (hippocrépide à toupet)
Hypericum nummularium L. (millepertuis nummulaire)
Juniperus sibirica Lodd. ex Burgsd. (genévrier nain)
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus* (lotier corniculé)
Ophrys insectifera L. (ophrys mouche)
Orchis militaris L. (orchis militaire)
Phyteuma orbiculare L. subsp. *orbiculare* (raiponce orbiculaire)
Polygala amarella Crantz (polygale amer)
Polygala chamaebuxus L. (polygale petit buis)
Prenanthes purpurea L. (prénanthe pourpre)
Rhamnus alpina L. subsp. *alpina* (nerprun des Alpes)
Sedum album L. subsp. *album* (orpin blanc)
Sesleria caerulea (L.) Ard. subsp. *caerulea* (seslérie bleuâtre)
Solidago virgaurea L. subsp. *virgaurea* (verge d'or)
Teucrium chamaedrys L. (germandrée petit chêne)
Trifolium montanum L. subsp. *montanum* (trèfle des montagnes)

Commune : Montagnole
Lieu-dit : Le Pelleyer
Altitude : 1200 m
Coordonnées : longitude 3,9598 gr – latitude 50,5625 gr

Rochers délités :
Briza media L. subsp. *media* (amourette)
Bromus erectus Huds. subsp. *erectus* (brome dressé)
Globularia cordifolia L. (globulaire à feuilles en cœur)
Helianthemum grandiflorum (Scop.) DC. subsp. *grandiflorum* (hélianthème à grandes fleurs)
Hippocrepis comosa L. (hippocrépide à toupet)
Saponaria ocymoides L. subsp. *ocymoides* (saponaire rose)
Teucrium chamaedrys L. (germandrée petit chêne)
Teucrium montanum L. (germandrée des montagnes)

Commune : Montagnole
Lieu-dit : Le Pelleyer
Altitude : 1100 à 1250 m
Coordonnées : longitude 3,9601 gr – latitude 50,5620 à 50,5625 gr

Boisements :
Abies alba Mill. subsp. *alba* (sapin blanc)
Acer pseudoplatanus L. (érable sycomore)
Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kern. subsp. *alliariae* (adénostyle à feuilles d'alliaire)
Allium ursinum L. subsp. *ursinum* (ail des ours)
Arum maculatum L. (gouet tacheté)
Cardamine heptaphylla (Vill.) O. E. Schulz (dentaire à sept folioles)
Carex digitata L. (laîche digitée)
Carex ornithopoda Willd. subsp. *ornithopoda* (laîche pied d'oiseau)
Carex sylvatica Huds. subsp. *sylvatica* (laîche des forêts)
Convallaria majalis L. (muguet)
Daphne laureola L. subsp. *laureola* (daphné lauréole)
Dryopteris filix-mas (L.) Schott (fougère mâle)
Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides* (euphorbe à feuilles d'amandier)
Euphorbia dulcis L. (euphorbe douce)
Galium odoratum (L.) Scop. (gaillet odorant)
Hedera helix L. subsp. *helix* (lierre)
Helleborus foetidus L. (ellébore fétide)
Ilex aquifolium L. (houx)
Lathyrus vernus (L.) Bernh. subsp. *vernus* (gesse printanière)
Lilium martagon L. (lis martagon)
Lonicera alpigena L. subsp. *alpigena* (chèvrefeuille des Alpes)
Lonicera xylosteum L. (chèvrefeuille des haies)
Luzula sieberi Tausch (luzule de Sieber)
Mercurialis perennis L. (mercuriale vivace)
Paris quadrifolia L. (parisette à quatre feuilles)
Picea abies (L.) H. Karst. subsp. *abies* (épicéa)
Pinus sylvestris L. (pin sylvestre)
Polygonatum verticillatum (L.) All. (sceau de Salomon verticillé)
Prenanthes purpurea L. (prénanthe pourpre)
Solidago virgaurea L. subsp. *virgaurea* (verge d'or)
Taxus baccata L. (if)
Vaccinium myrtillus L. (myrtille)
Veronica urticifolia Jacq. (véronique à feuilles d'ortie)

Commune : Montagnole
Lieu-dit : pointe de la Lentille
Altitude : 1250 à 1400 m
Coordonnées : longitude 3,955 à 3,960 gr – latitude 50,553 à 50,561 gr

Crête des falaises :
Acer pseudoplatanus L. (érable sycomore)
Ajuga reptans L. (bugle rampante)
Alchemilla conjuncta Bab. (alchémille à folioles soudées)
Allium victorialis L. (ail victoriale)
Amelanchier ovalis Medik. (amélanchier à feuilles ovales)
Arabis ciliata Clairv. subsp. *ciliata* (arabette ciliée)
Arabis collina Ten. (arabette des collines)
Arabis hirsuta (L.) Scop. (arabette hérissée)
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. subsp. *crassifolius* (Braun-Blanq.) L. Villar (busserole à feuilles épaisses)
Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia* (sabline à feuilles de serpolet)
Aruncus dioicus (Walter) Fernald (barbe de bouc)
Asplenium ruta-muraria L. subsp. *ruta-muraria* (rue des murailles)
Aster bellidiastrum (L.) Scop. (fausse pâquerette)
Athyrium filix-femina (L.) Roth (fougère femelle)
Briza media L. subsp. *media* (amourette)
Bromus erectus Huds. subsp. *erectus* (brome dressé)
Carex alba Scop. (laîche blanche)
Carex digitata L. (laîche digitée)
Carex flacca Schreb. subsp. *flacca* (laîche glauque)
Carex montana L. (laîche des montagnes)
Carex ornithopoda Willd. subsp. *ornithopoda* (laîche pied d'oiseau)
Carex sempervirens Vill. subsp. *sempervirens* (laîche toujours verte)
Carex sylvatica Huds. subsp. *sylvatica* (laîche des forêts)
Carlina acaulis L. subsp. *caulescens* (Lam.) & G. Martens (carline caulescente)
Cirsium eriophorum (L.) Scop. subsp. *eriophorum* (cirse laineux)
Colchicum autumnale L. (colchique d'automne)
Convallaria majalis L. (muguet)
Corylus avellana L. (noisetier)
Crataegus monogyna Jacq. subsp. *monogyna* (aubépine à un style)
Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides* (euphorbe à feuilles d'amandier)
Euphorbia dulcis L. (euphorbe douce)
Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior* (frêne)
Galium mollugo L. subsp. *mollugo* (gaillet mollugine)
Galium odoratum (L.) Scop. (gaillet odorant)
Galium pumilum Murray subsp. *pumilum* (gaillet nain)
Gentiana angustifolia Vill. (gentiane à feuilles étroites)
Gentiana lutea L. subsp. *lutea* (gentiane jaune)
Globularia cordifolia L. (globulaire à feuilles en cœur)
Globularia nudicaulis L. (globulaire à tige nue)
Helianthemum grandiflorum (Scop.) DC. subsp. *grandiflorum* (hélianthème à grandes fleurs)
Hieracium murorum L. (épervière des murs)
Hippocrepis comosa L. (hippocrépide à toupet)
Hippocrepis emerus (L.) Lassen subsp. *emerus* (coronille arbrisseau)
Hypericum nummularium L. (millepertuis nummulaire)
Juniperus communis L. subsp. *communis* (genévrier commun)
Kandis perfoliata (L.) Kerguélen subsp. *perfoliata* (tabouret perfolié)

Kernera saxatilis (L.) Sweet subsp. *saxatilis*
(kernéra des rochers)
Laserpitium gallicum L. (laser de France)
Laserpitium latifolium L. (laser à larges feuilles)
Lathyrus vernus (L.) Bernh. subsp. *vernus* (gesse printanière)
Lithospermum officinale L. (grémil officinal)
Luzula sieberi Tausch (luzule de Sieber)
Melittis melissophyllum L. subsp. *melissophyllum*
(mélitte à feuilles de mélisse)
Orchis mascula (L.) L. subsp. *mascula* (orchis mâle)
Origanum vulgare L. subsp. *vulgare* (marjolaine sauvage)
Oxalis acetosella L. (oxalis petite oseille)
Phleum alpinum L. subsp. *alpinum* (fléole des Alpes)
Pinus uncinata Ramond ex DC. (pin à crochets)
Poa alpina L. subsp. *alpina* (pâturin des Alpes)
Polygala chamaebuxus L. (polygale petit buis)
Prenanthes purpurea L. (prénanthe pourpre)
Ranunculus platanifolius L. (renoncule à feuilles de platane)
Ranunculus serpens Schrank (renoncule serpent)
Rhododendron ferrugineum L. subsp. *ferrugineum*
(rhododendron ferrugineux)
Rosa pendulina L. (rosier des Alpes)
Rubus idaeus L. (framboisier)
Rubus saxatilis L. (ronce des rochers)
Saponaria ocymoides L. subsp. *ocymoides* (saponaire rose)
Sedum album L. subsp. *album* (orpin blanc)
Sedum dasyphyllum L. subsp. *dasyphyllum*
(orpin à feuilles épaisses)
Sesleria caerulea (L.) Ard. subsp. *caerulea* (seslérie bleuâtre)
Silene nutans L. subsp. *nutans* (silène penché)
Soldanella alpina L. subsp. *alpina* (soldanelle des Alpes)
Sorbus aria (L.) Crantz subsp. *aria* (alouchier)
Taraxacum laevigatum (Willd.) DC. (pissenlit lisse)
Teucrium montanum L. (germandrée des montagnes)
Thalictrum aquilegiifolium L. (pigamon à feuilles d'ancolie)
Thesium alpinum L. subsp. *alpinum* (thésium des Alpes)
Trifolium montanum L. subsp. *montanum*
(trèfle des montagnes)
Vaccinium myrtillus L. (myrtille)
Valeriana montana L. subsp. *montana*
(valériane des montagnes)
Veronica chamaedrys L. subsp. *chamaedrys*
(véronique petit chêne)
Veronica serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia*
(véronique à feuilles de serpolet)
Viburnum lantana L. (viorne lantane)
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau
(violette de Reichenbach)

Commune : Montagnole
Lieu-dit : pointe de la Gorgeat
Altitude : 1400 m
Coordonnées : longitude 3,956 gr – latitude 50,554 gr

Falaise et vires marneuses plus fraîches :
Aster bellidiastrum (L.) Scop. (fausse pâquerette)
Bartsia alpina L. (bartsie des Alpes)
Carex montana L. (laîche des montagnes)
Carex sempervirens Vill. subsp. *sempervirens*
(laîche toujours verte)
Dryas octopetala L. (dryade à huit pétales)
Gentiana angustifolia Vill. (gentiane à feuilles étroites)
Pinguicula alpina L. (grassette des Alpes)
Primula auricula L. (primevère auricule)
Valeriana montana L. subsp. *montana*
(valériane des montagnes)

Commune : Montagnole
Lieu-dit : pointe de la Gorgeat
Altitude : 1486 m
Coordonnées : longitude 3,952 gr – latitude 50,552 gr

Lisières :
Astragalus glycyphyllos L. (astragale à feuilles de réglisse)
Carduus defloratus L. subsp. *defloratus* (chardon décapité)
Carum carvi L. (cumin des prés)
Cirsium eriophorum (L.) Scop. subsp. *eriophorum*
(cirse laineux)
Knautia dipsacifolia Kreutzer subsp. *dipsacifolia*
(knautie à feuilles de cardère)
Lonicera nigra L. (chèvrefeuille noir)
Ranunculus serpens Schrank (renoncule serpent)

Commune : Apremont
Lieu-dit : sous la pointe de la Lentille
Altitude : 1270 m
Coordonnées : longitude 3,961 gr – latitude 50,556 gr

Boisements frais :
Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kern. subsp. *alliariae*
(adénostyle à feuilles d'alliaire)
Epilobium montanum L. (épilobe des montagnes)
Geranium robertianum L. subsp. *robertianum* (herbe à Robert)
Heracleum sphondylium L. subsp. *sphondylium*
(berce des prés)
Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. *montanum* (Pers.) Hayek
(lamier des montagnes)
Lathyrus vernus (L.) Bernh. subsp. *vernus* (gesse printanière)
Lonicera nigra L. (chèvrefeuille noir)
Luzula sieberi Tausch (luzule de Sieber)
Rosa pendulina L. (rosier des Alpes)
Rubus idaeus L. (framboisier)
Saxifraga rotundifolia L. subsp. *rotundifolia*
(saxifrage à feuilles rondes)
Viburnum lantana L. (viorne lantane)
Viola riviniana Rchb. subsp. *riviniana* (violette de Rivinus)

WEEK-END BOTANIQUE EN HAUTE MAURIENNE
COMPTE RENDU DE LA SORTIE DES 26 ET 27 JUIN 2010

Par Catherine Garraud

Le rendez-vous est à 10h au rocher qui porte le joli nom des "Amoureux" à Villarodin-Bourget ; nous sommes deux voitures à venir de Chambéry, et lorsque nous retrouvons nos collègues, nous constatons que nous sommes les derniers, un arrêt nous ayant retardés pour l'achat indispensable de pain ! Au final, nous sommes treize adhérents de la S.M.B.R.C. et environ une quinzaine d'invités de la Société Botanique de Genève ; avec un tel groupe, heureusement que nos guides n'hésitent pas à répéter explications et noms des plantes.
Nous commençons les choses sérieuses et nous avons beaucoup de chance car après le mauvais temps de la semaine, il fait très beau.
La première matinée, nous herborisons d'abord sur du gypse ; le milieu est très sec d'où un cortège de végétaux adaptés à ces conditions. Entre les taches jaune-orangé du lichen *Fulgensia fulgens*, nous observons *Koeleria vallesiana* et quelques autres poacées des pelouses sèches. Patrice Prunier nous explique que certaines plantes que nous allons observer sont originaires d'Asie centrale ; elles ont colonisé les Alpes après la dernière glaciation. Nous observons *Astragalus onobrychis* avec de belles fleurs pourpre-bleuâtre, *Festuca valesiaca*, la fétuque du Valais, moins spectaculaire mais protégée en région Rhône-Alpes ; c'est une espèce acido-neutrophile qui se développe, en Maurienne, particulièrement sur les anciennes terrasses cultivées.
Les pelouses sur lesquelles nous continuons notre balade se classent dans l'alliance du *Stipo capillatae-Poion carniolicae*. Nous sommes nombreux à avoir des lacunes en phytosociologie malgré les efforts de Thierry Delahaye ; connaître les milieux est une aide précieuse pour une identification plus facile des plantes. Promis, nous les étudierons cet hiver...
Si *Stipa* et steppe se ressemblent phonétiquement, leur étymologie n'est pas la même : *Stipa* vient d'une racine grecque *stypê* qui veut dire filasse, étoupe et qui fait allusion à l'inflorescence de certaines espèces. Steppe est un mot d'origine russe qui désigne des formations herbeuses, parfois avec des arbustes en climat semi-aride. Toujours est-il que s'il y a plusieurs représentants du genre *Stipa* en Maurienne, il n'y a pas de vraies steppes. La topographie et l'histoire des pelouses sèches de Maurienne sont différentes des steppes d'Asie centrale. Toutefois, le climat de la Maurienne avec des hivers froids et des étés secs et la composition du tapis végétal de ces pelouses peuvent justifier leur appellation de pelouses "steppiques" intra-alpines. Rappelons que les précipitations sur les pelouses où nous herborisons sont de l'ordre de 600 mm/an.
Nous observons *Stipa eriocaulis* dont les bords de la glumelle externe sont velus sur toute leur longueur et dont la partie inférieure de l'arête reste jaunâtre à maturité. Le lendemain nous pourrons la comparer avec *Stipa pennata* aux glumelles plus courtement velues, à la partie inférieure de l'arête brun foncé à maturité, et présentant un "pinceau" de poils sur la pointe des feuilles des rejets stériles. C'est à voir pour le croire ! Nous rencontrons *Bromus inermis*, caractérisé par une arête plutôt petite pour un brome ; c'est une plante qui se montre de plus en plus envahissante. Elle est utilisée pour reverdir les talus routiers, les bords de pistes, etc. et se propage ensuite dans la nature. *Bromus erectus* lui est bien caractéristique des pelouses sèches, comme *Verbascum lychnitis* des sols retournés.
Quelques plantes originales des coteaux de Maurienne : *Euphorbia seguieriana* subsp. *loiseleurii* sur gypse ; *Galium pusillum* sur rochers calcaires, avec des feuilles prolongées par une extrémité hyaline dépassant 0,5 mm, à ne pas confondre avec *Galium pumilum*, à tige à entre-nœuds deux à quatre fois plus longs que les feuilles que nous aurons également l'occasion d'observer le dimanche. Voilà encore *Asperula aristata* adapté au milieu sec par ses feuilles très fines et *Tragopogon crocifolius* à fleurs ligulées violet-rougeâtre. Thierry nous montre *Medicago sativa* à fleurs violettes et *Medicago falcata* à fleurs jaunes et un pied à fleurs bigarrées, exemple très pédagogique d'hybridation qui se passe de commentaire. La liste des plantes observées est très longue !
Nous redescendons au parking aménagé en aire de pique-nique, sous l'ombre bienfaisante d'un érable. Nous reprenons des forces grâce à un repas bien sympathique qui sera agrémenté de divers jus de raisin fermentés bien appréciés.
La pause étant terminée, nous reprenons les voitures pour rejoindre le fort Victor-Emmanuel, c'est le plus important des forts de la barrière de l'Esseillon. Sa construction a été réalisée de 1820 à 1828, commencée sous le règne de Victor-Emmanuel Ier, roi de Piémont-Sardaigne dont il porte le nom. Mille cinq cents hommes auraient dû constituer la garnison du fort équipé de quatre-vingt-huit canons ; cette importante construction s'est dégradée et n'a jamais servi.

Au départ du sentier qui fait le tour du fort nous observons quelques plantes de la pelouse calcaire à seslérie bleuâtre, puis sur les rochers *Saxifraga diapensioides*, *Potentilla caulescens*, *Kernera saxatilis* et *Minuartia rostrata* avec des sépales blancs munis de deux bandes vertes. Le long du sentier qui parcourt le fort, nous notons *Scorzonera laciniata*, la seule scorzonère de notre flore à feuilles pennatiséquées, *Linaria supina* et *Oxytropis pilosa*. Ce dernier est l'occasion d'échanges de moyens mnémotechniques franco-suisses, inoubliables, mais que la décence ne nous permet pas de révéler ici… Enfin une minuscule poacée très rare : *Apera interrupta*.
Nous reprenons les voitures pour effectuer un ultime arrêt afin d'observer une seule plante mais quelle plante ! Une rareté au niveau mondial : *Astragalus vesicarius* subsp. *pastellianus*. Elle est mitraillée de tous les côtés, certains photographes n'hésitant pas à s'allonger complètement pour avoir la bonne lumière et le bon angle.
Ensuite nous rejoignons le "Gîte des glaciers" à Bramans pour nous installer, certains dans des dortoirs et d'autres dans des chambres. Le repas est précédé d'un discours d'Arthur Lequay qui remercie nos guides du jour et qui encense la flore de Maurienne dont nous avons vu lors de cette première journée un bel échantillon. Il est vrai que nous avons pu observer une multitude de plantes aussi belles qu'intéressantes, c'est indéniable, la flore de Maurienne est exceptionnelle. La soirée se termine par une ultime dégustation de divers liquides, toujours à base de plantes, à même le trottoir de Bramans. Le camping-car de notre président avec son frigo est devenu indispensable pour conserver au frais les différentes potions fabriquées par Dany Maerten, nous continuons, malgré l'heure avancée, à faire de la botanique en essayant de reconnaître les plantes qu'elle utilise, exercice difficile qui nécessiterait un entrainement plus régulier.
Nous nous réveillons après une nuit plus ou moins réparatrice suivant que nous avons été ou non en présence de "ronfleurs". Ces derniers ne sont pas toujours ceux que nous aurions pensé… Mais ils ont été repérés et si l'occasion se représente ils seront exclus de notre dortoir !
Il fait encore beau, la journée s'annonce magnifique. Ce dimanche matin, nous sommes contents de voir que six membres de la S.M.B.R.C. nous ont rejoints. Le point de départ de notre balade porte le nom évocateur de "Fesse du bas" ça ne s'invente pas ! Nous empruntons donc le sentier pour monter sur la "Fesse du haut" ! Puis le chemin des Soldats qui nous mènera vers le col du petit Mont Cenis. Comme il est étroit, nous sommes obligés de faire deux groupes.
La floraison est en parfait état et c'est un émerveillement de voir toutes ces couleurs ; *Silene flos-jovis* par exemple est présent en quantité impressionnante. Nous observons *Ornithogallum umbellatum* et *Ornithogalum gussonei*, nous pouvons ainsi bien faire la différence au niveau de la largeur des feuilles. *Bunium bulbocastanum*, bunium noix de terre, profite de l'ouverture du tapis végétal pour se développer. Les ombellifères sont au rendez-vous aussi et c'est l'occasion pour Patrice de nous expliquer comment distinguer aisément les genres *Chaerophyllum* à grande ombelle primaire et *Anthriscus* à petite ombelle primaire (*Cf.* p. 36). Et toujours, pour augmenter les difficultés, une grande quantité de poacées : deux au feuillage très fin : *Festuca flavescens* à ligule entière et *Deschampsia flexuosa* à ligule échancrée bifide et au contact "gras savonneux" ; *Poa nemoralis*, plante apomictique, les graines se forment sans fécondation, phénomène mystérieux alors que justement la fécondation est caractéristique de la reproduction sexuée et permet la diversité génétique… Enfin, la stipe promise la veille : *Stipa pennata* s.s.
La montée est ralentie par la grande diversité des plantes, aussi intéressantes les unes que les autres et que nous n'avons pas l'habitude d'observer lors de nos sorties autour de Chambéry comme *Hugueninia tanacetifolia* à feuilles pennées très découpées ou encore *Juncus trifidus* caractéristique des pelouses acides. Le repas se déroule entouré de la très jolie pédiculaire du mont Cenis incontournable en ces lieux ! Le pique-nique est toujours agrémenté de diverses douceurs bien sympathiques et agréables. Certains préfèrent faire une petite sieste, d'autres repartent aussitôt. Le rendez-vous est pris pour la descente près de la cabine téléphonique perdue au milieu de la montagne mais dépourvue de téléphone ! La pelouse est magnifique avec le tapis bleu des gentianes. Nous constatons aussi la présence de deux Carex que nous n'avons pas encore vus cette année : *Carex ericetorum* et *Carex rupestris*. Gérard Mouton, qui a toujours l'œil, découvre des feuilles d'*Artemisia atrata*, plante rare, connue en Savoie seulement dans trois stations !
La descente par le chemin d'Hannibal et le sentier de la Crosta est assez rapide mais nous regardons toutefois de chaque côté du sentier pour voir si des végétaux nous auraient échappé ; nous trouvons ainsi *Scrophularia canina* subsp. *juratensis*.
Le bilan du week-end est très positif, la liste des plantes est impressionnante et nous avons tous envie de revenir herboriser sous le soleil de Maurienne. Ce week-end se termine par un dernier verre avant de quitter à regret ce petit paradis, un grand merci à nos guides.

LISTE DES PLANTES OBSERVÉES LE SAMEDI 26 JUIN 2010
(d'après les notes de Thierry Delahaye).

Commune : Villarodin-Bourget
Lieu-dit : coteau en face du rocher des Amoureux
Altitude : 1200 à 1350 m
Coordonnées : longitude 4,8355 gr – latitude 50,2383 gr

Phanérophytes

Amelanchier ovalis Medik. (amélanchier à feuilles ovales)
Hippophae rhamnoides L. subsp. *fluviatilis* Soest (argousier)
Pinus sylvestris L. (pin sylvestre)
Prunus mahaleb L. (bois de Sainte-Lucie)
Rhamnus alpina L. subsp. *alpina* (nerprun des Alpes)
Ribes uva-crispa L. subsp. *uva-crispa* (groseillier épineux)
Rosa canina L. subsp. *canina* (rosier des chiens)
Rosa chavinii Rapin (rosier de Chavin)

Rosa chavinii Rapin –
dessin extrait de "*Flore de la France*" – Coste H.

Chaméphytes

Artemisia campestris L. subsp. *campestris* (armoise des champs)
Euphorbia seguieriana Necker subsp. *loiseleurii* (Rouy) P. Fourn. (euphorbe de Loiseleur)
Helianthemum oelandicum (L.) Dum. Cours. subsp. *incanum* (Willk.) G. Lopez (hélianthème blanchâtre)
Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. *obscurum* (Celak.) Holub
Herniaria incana Lam. subsp. *incana* (herniaire blanchâtre)
Hippocrepis comosa L. (hippocrépide à toupet)
Ononis cristata Mill. (bugrane à crête)
Ononis natrix L. subsp. *natrix* (bugrane jaune)
Ononis pusilla L. (bugrane naine)
Ononis spinosa L. subsp. *spinosa* (bugrane épineuse)
Plantago sempervirens Crantz (plantain toujours vert)
Sedum album L. subsp. *album* (orpin blanc)
Sedum dasyphyllum L. subsp. *dasyphyllum* (orpin à feuilles épaisses)
Sedum montanum Perrier & Songeon subsp. *montanum* (orpin des montagnes)
Sempervivum arachnoideum L. subsp. *arachnoideum* (joubarbe aranéeuse)
Teucrium chamaedrys L. (germandrée petit chêne)
Teucrium montanum L. (germandrée des montagnes)
Thymus froelichianus Opiz (thym de Hongrie)
Thymus polytrichus A. Kern. ex Borbás subsp. *polytrichus* (thym à pilosité variable)

Plantago sempervirens Crantz –
dessin extrait de "*Flore de la France*" – Coste H.

Hémicryptophytes

Achillea setacea auct. gall. & helv. (achillée sétacée)
Acinos alpinus (L.) Moench subsp. *alpinus* (sarriette des Alpes)
Aethionema saxatile (L.) R. Br. subsp. *saxatile* (aéthionéma des rochers)
Anthericum liliago L. (anthéricum à fleurs de lis)
Anthyllis vulneraria L. subsp. *valesiaca* (Beck) Guyot (anthyllide du Valais)
Arabis auriculata Lam. (arabette auriculée)
Arabis hirsuta (L.) Scop. (arabette hérissée)
Arabis nova Vill. subsp. *nova* (arabette nouvelle)
Artemisia absinthium L. (absinthe)
Asperula aristata L. f. subsp. *scabra* Nyman (aspérule à fleurs longues)
Asplenium ceterach L. subsp. *ceterach* (doradille)
Astragalus danicus Retz. (astragale du Danemark)
Astragalus monspessulanus L. subsp. *monspessulanus* (astragale de Montpellier)
Astragalus onobrychis L. (astragale esparcette)
Bromus erectus Huds. subsp. *erectus* (brome dressé)
Bromus inermis Leyss. subsp. *inermis* (brome sans arêtes)
Campanula patula L. subsp. *costae* (Willk.) Nyman (campanule de Costa)
Campanula rotundifolia L. subsp. *rotundifolia* (campanule à feuilles rondes)
Campanula spicata L. (campanule en épi)
Carduus nutans L. subsp. *nutans* (chardon penché)
Carex humilis Leyss. (laîche humble)
Carex liparocarpos Gaudin subsp. *liparocarpos* (laîche à utricules lustrés)
Centaurea scabiosa L. subsp. *scabiosa* (centaurée scabieuse)
Centaurea vallesiaca (DC.) Jord. (centaurée du Valais)
Centranthus angustifolius (Mill.) DC. (centranthe à feuilles étroites)
Cerastium arvense L. subsp. *strictum* (Koch) Gremli (céraiste raide)
Cerinthe minor L. (petit mélinet)
Chaerophyllum aureum L. (chérophylle doré)
Chondrilla juncea L. (chondrille à tige de jonc)
Convolvulus arvensis L. subsp. *arvensis* (liseron des champs)
Dianthus sylvestris Wulfen subsp. *sylvestris* (œillet des rochers)
Echium vulgare L. subsp. *vulgare* (vipérine vulgaire)
Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O. E. Schulz subsp. *nasturtiifolium* (fausse roquette à feuilles de cresson)
Erysimum rhaeticum (Hornem.) DC. (vélar rhétique)
Festuca valesiaca Schleich. ex Gaudin (fétuque du Valais)
Galium lucidum All. (gaillet luisant)
Galium pusillum L. (petit gaillet)
Galium verum L. subsp. *verum* (gaillet jaune)

Geranium pyrenaicum Burm. f. subsp. *pyrenaicum*
(géranium des Pyrénées)
Geranium sanguineum L. (géranium sanguin)
Globularia bisnagarica L. (globulaire allongée)
Gypsophila repens L. (gypsophile rampante)
Hieracium cymosum L. (piloselle en cyme)
Hieracium peleterianum Mérat (épervière de Lepèletier)
Hieracium piloselloides Vill. (fausse piloselle)
Hieracium saussureoides (Arv.-Touv.) St.-Lag.
(épervière fausse saussurée)
Hypericum perforatum L. subsp. *perforatum*
(millepertuis perforé)
Hypochaeris maculata L. (porcelle tachetée)
Hypochaeris radicata L. subsp. *radicata* (porcelle enracinée)
Knautia timeroyi Jordan subsp. *timeroyi* (knautie pourpre)
Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin
subsp. *vallesiana* (koelérie du Valais)
Lactuca perennis L. subsp. *perennis* (laitue vivace)
Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl subsp. *viminea*
(laitue des vignes)
Lactuca virosa L. (laitue vireuse)
Laserpitium siler L. subsp. *siler* (laser siler)
Lathyrus pratensis L. subsp. *pratensis* (gesse des prés)
Lotus corniculatus L. subsp. *valdepilosus* (Schur) Kerguélen
(lotier hirsute)
Medicago falcata L. subsp. *falcata* (luzerne en faux)
Medicago sativa L. subsp. *sativa* (luzerne cultivée)
Medicago x *varia* Martyn (luzerne bigarrée)
Melica ciliata L. subsp. *ciliata* (mélique ciliée)
Minuartia rostrata (Pers.) Rchb. subsp. *rostrata*
(minuartie à rostre)
Oreoselinum nigrum Delarbre (peucédan des montagnes)
Petrorhagia saxifraga (L.) Link subsp. *saxifraga*
(tunique saxifrage)
Phleum phleoides (L.) H. Karst. (fléole de Boehmer)
Phleum pratense L. subsp. *serotinum* (Jord.) Berher
(fléole tardive)
Pimpinella saxifraga L. (boucage saxifrage)
Plantago lanceolata L. subsp. *lanceolata* (plantain lancéolé)
Plantago maritima L. subsp. *serpentina* (All.) Arcang.
(plantain serpentant)
Poa bulbosa L. subsp. *bulbosa* (pâturin bulbeux)
Polygala comosa Schkuhr subsp. *comosa* (polygale à toupet)
Potentilla argentea L. (potentille argentée)
Potentilla pusilla Host (petite potentille)
Potentilla rupestris L. subsp. *rupestris* (potentille des rochers)
Reseda lutea L. subsp. *lutea* (réséda jaune)
Rumex scutatus L. subsp. *scutatus* (rumex à écussons)
Salvia pratensis L. subsp. *pratensis* (sauge des prés)
Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor* (petite sanguisorbe)
Saxifraga paniculata Mill. subsp. *paniculata*
(saxifrage paniculée)

Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl –
dessin extrait de "*Flore de la France*" – Coste H.

Scabiosa columbaria L. subsp. *columbaria*
(scabieuse colombaire)
Seseli annuum L. subsp. *carvifolium* (Bonnier & Layens)
P. Fourn. (séséli à feuilles de cumin des prés)
Silene flos-cuculi (L.) Clairv. subsp. *flos-cuculi*
(silène fleur de coucou)
Silene latifolia Poiret subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet
(compagnon blanc)
Silene otites (L.) Wibel subsp. *otites* (silène à petites fleurs)
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris* (silène enflé)
Stachys recta L. subsp. *recta* (épiaire droite)
Stipa capillata L. (stipe chevelue)
Stipa eriocaulis Borbás subsp. *eriocaulis*
(stipe à tige laineuse)
Thalictrum minus L. subsp. *minus* (petit pigamon)
Tolpis staticifolia (All.) Sch. Bip.
(épervière à feuilles de statice)
Tragopogon crocifolius L. subsp. *crocifolius*
(salsifis à feuilles de crocus)
Tragopogon dubius Scop. (salsifis douteux)
Trifolium montanum L. subsp. *montanum*
(trèfle des montagnes)
Trifolium repens L. subsp. *repens* (trèfle rampant)
Turritis glabra L. (tourette glabre)
Verbascum lychnitis L. subsp. *lychnitis* (molène lychnite)
Verbascum thapsus L. subsp. *thapsus* (molène bouillon blanc)
Veronica prostrata L. subsp. *prostrata* (véronique couchée)
Vicia onobrychioides L. (vesce fausse esparcette)
Vincetoxicum hirundinaria Medik. (dompte venin)

Géophytes

Allium sphaerocephalon L. subsp. *sphaerocephalon*
(ail à tête ronde)
Allium vineale L. (ail des vignes)
Bunium bulbocastanum L. (bunium noix de terre)
Elytrigia intermedia (Host) Nevski subsp. *intermedia*
(chiendent intermédiaire)
Muscari comosum (L.) Mill. (muscari à toupet)
Orchis ustulata L. subsp. *ustulata* (orchis brûlé)
Orobanche alba Stephan ex Willd. (orobanche blanche)
Orobanche caryophyllacea Sm. (orobanche commune)
Orobanche purpurea Jacq. (orobanche pourpre)
Ranunculus bulbosus L. subsp. *bulbosus*
(renoncule bulbeuse)

Thérophytes

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. *chamaepitys*
(bugle petit pin)
Alyssum alyssoides (L.) L. (alysson faux alysson)
Androsace maxima L. (androsace des champs)
Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia*
(sabline à feuilles de serpolet)

Bunium bulbocastanum L. –
dessin extrait de "*Flore de la France*" – Coste H.

Bromus squarrosus L. (brome raboteux)
Bromus sterilis L. (brome stérile)
Bromus tectorum L. (brome des toits)
Camelina microcarpa Andrz. ex DC. subsp. *microcarpa*
(caméline à petits fruits)
Caucalis platycarpos L. (caucalis à fruits larges)
Chaenorrhinum minus (L.) Lange subsp. *minus* (petite linaire)
Crepis nicaeensis Balb. (crépide de Nice)
Crepis pulchra L. (crépide jolie)
Crupina vulgaris Cass. (crupine vulgaire)
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl
(sagesse des chirurgiens)
Fallopia convolvulus (L.) A. Löve (vrillée sauvage)
Lactuca serriola L. (laitue serriole)
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort. subsp. *squarrosa*
(fausse bardane raboteuse)
Lithospermum arvense L. subsp. *arvense*
(grémil des champs)
Logfia arvensis (L.) Holub (cotonnière des champs)
Medicago minima (L.) L. (luzerne naine)
Odontites luteus (L.) Clairv. subsp. *luteus* (odontite jaune)
Papaver dubium L. subsp. *dubium* (pavot douteux)
Valerianella locusta (L.) Laterr. (valérianelle potagère)
Veronica arvensis L. (véronique des champs)
Veronica praecox All. (véronique précoce)
Veronica verna L. subsp. *verna* (véronique du printemps)
Vicia sativa L. subsp. *sativa* (vesce cultivée)

Androsace maxima L. –
dessin extrait de "*Flore de la France*" – Coste H.

Commune : Villarodin-Bourget
Lieu-dit : La Boudoire
Altitude : 1270 m
Coordonnées : longitude 4,8689 gr – latitude 50,2313 gr

Astragalus vesicarius L. subsp. *pastelianus* (Pollini) Arcang.
(astragale du mont Pastello)

Commune : Aussois
Lieu-dit : tour du fort Victor-Emmanuel
Altitude : 1250 à 1350 m
Coordonnées : longitude 4,8889 gr – latitude 50,2363 gr

Phanérophytes
Berberis vulgaris L. (épine vinette)
Cotoneaster tomentosus Lindl. (cotonéaster tomenteux)
Juniperus communis L. subsp. *communis* (genévrier commun)
Pinus sylvestris L. (pin sylvestre)
Rhamnus alpina L. subsp. *alpina* (nerprun des Alpes)
Ribes uva-crispa L. subsp. *uva-crispa* (groseillier épineux)
Salix purpurea L. (saule poupre)
Sorbus mougeotii Soy.-Will. & Godr. (sorbier de Mougeot)

Sorbus mougeotii Soy.-Will. & Godr. –
dessin extrait de "*Flore de la France*" – Coste H.

Chaméphytes
Coronilla minima L. subsp. *minima* (petite coronille)
Daphne alpina L. (daphné des Alpes)
Euphorbia seguieriana Necker subsp. *loiseleurii* (Rouy)
P. Fourn. (euphorbe de Loiseleur)
Globularia cordifolia L. (globulaire à feuilles en cœur)
Helianthemum oelandicum (L.) Dum. Cours. subsp. *alpestre*
(Jacq.) Ces. (hélianthème alpestre)
Helianthemum oelandicum (L.) Dum. Cours. subsp. *incanum*
(Willk.) G. Lopez (hélianthème blanchâtre)
Minuartia rostrata (Pers.) Rchb. subsp. *rostrata*
(minuartie à rostre)
Ononis rotundifolia L. (ononis à feuilles rondes)
Sedum album L. subsp. *album* (orpin blanc)
Sedum dasyphyllum L. subsp. *dasyphyllum*
(orpin à feuilles épaisses)
Sedum montanum Perrier & Songeon subsp. *montanum*
(orpin des montagnes)

Ononis rotundifolia L. –
dessin extrait de "*Flore de la France*" – Coste H.

Hémicryptophytes

Achillea setacea auct. gall. & helv. (achillée sétacée)
Anthericum liliago L. (anthéricum à fleurs de lis)
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. *sylvestris* (cerfeuil des prés)
Arctium minus (Hill) Bernh. (bardane à petits capitules)
Arrhenatherum elatius (L) P. Beauv. ex J. & C. Presl subsp. *elatius* (fromental élevé)
Artemisia absinthium L. (absinthe)
Asplenium ruta-muraria L. subsp. *ruta-muraria* (rue des murailles)
Aster alpinus L. subsp. *alpinus* (aster des Alpes)
Aster bellidiastrum (L.) Scop. (fausse pâquerette)
Astragalus monspessulanus L. subsp. *monspessulanus* (astragale de Montpellier)
Botrychium lunaria (L.) Sw. (botryche lunaire)
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult. (brachypode des rochers)
Bromus erectus Huds. subsp. *erectus* (brome dressé)
Carduus defloratus L. subsp. *defloratus* (chardon décapité)
Carex humilis Leyss. (laîche humble)
Carlina acaulis L. subsp. *caulescens* (Lam.) Schübler & G. Martens (carline caulescente)
Carum carvi L. (cumin des prés)
Centranthus angustifolius (Mill.) DC. (centranthe à feuilles étroites)
Cerastium fontanum Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet (céraiste commun)
Chelidonium majus L. (herbe aux verrues)
Crepis albida Vill. subsp. *albida* (crépide blanchâtre)
Cruciata laevipes Opiz (croisette commune)
Daucus carota L. subsp. *carota* (carotte)
Epilobium montanum L. (épilobe des montagnes)
Erigeron glabratus Hoppe & Hornsch. ex Bluff & Fingerh. (vergerette glabre)
Fragaria vesca L. (fraisier des bois)
Galium pusillum L. (petit gaillet)
Geranium pyrenaicum Burm. f. subsp. *pyrenaicum* (géranium des Pyrénées)
Gypsophila repens L. (gypsophile rampante)
Heracleum sphondylium L. subsp. *sphondylium* (berce des prés)
Hieracium amplexicaule L. (épervière embrassante)
Hieracium humile Jacq. (épervière peu élevée)
Hieracium lanatum Vill. (épervière laineuse)
Hieracium piloselloides Vill. (fausse piloselle)
Hieracium villosum Jacq. (épervière velue)
Hypochaeris maculata L. (porcelle tachetée)
Isatis tinctoria L. subsp. *tinctoria* (pastel)
Kernera saxatilis (L.) Sweet subsp. *saxatilis* (kernéra des rochers)
Lactuca perennis L. subsp. *perennis* (laitue vivace)
Laserpitium siler L. subsp. *siler* (laser siler)
Lathyrus heterophyllus L. (gesse à feuilles de deux formes)
Leontodon crispus Vill. subsp. *crispus* (liondent crépu)
Leucanthemum adustum (Koch) Gremli (leucanthème brûlé)
Linaria supina (L.) Chaz. subsp. *supina* (linaire couchée)
Lotus corniculatus L. subsp. *valdepilosus* (Schur) Kerguélen (lotier hirsute)
Medicago lupulina L. subsp. *lupulina* (luzerne lupuline)

Scorzonera laciniata L. –
dessin extrait de "*Flore de la France*" – Coste H.

Medicago sativa L. subsp. *sativa* (luzerne cultivée)
Medicago x *varia* Martyn (luzerne bigarrée)
Melilotus officinalis Lam. (mélilot officinal)
Minuartia verna (L.) Hiern (minuartie du printemps)
Mycelis muralis (L.) Dumort. (laitue des murs)
Nepeta nepetella L. subsp. *nepetella* (népéta petit népéta)
Oxytropis pilosa (L.) DC. (oxytropis poilu)
Petrorhagia saxifraga (L.) Link subsp. *saxifraga* (tunique saxifrage)
Phleum pratense L. subsp. *serotinum* (Jord.) Berher (fléole tardive)
Pimpinella saxifraga L. subsp. *nigra* (Mill.) P. Fourn.
Plantago maritima L. subsp. *serpentina* (All.) Arcang. (plantain serpentant)
Plantago media L. subsp. *media* (plantain moyen)
Poa angustifolia L. (pâturin à feuilles étroites)
Poa trivialis L. subsp. *trivialis* (pâturin commun)
Potentilla argentea L. (potentille argentée)
Potentilla caulescens L. (potentille caulescente)
Potentilla pusilla Host (petite potentille)
Ptychotis saxifraga (L.) Loret & Barrandon subsp. *saxifraga* (ptychotis saxifrage)
Puccinellia distans (Jacq.) Parl. subsp. *distans* (puccinellie distante)
Reseda lutea L. subsp. *lutea* (réséda jaune)
Rubus caesius L. (ronce bleuâtre)
Rumex crispus L. (rumex crépu)
Saxifraga diapensioides Bellardi (saxifrage fausse diapensie)
Scabiosa columbaria L. subsp. *columbaria* (scabieuse colombaire)
Scorzonera laciniata L. (scorzonère en lanières)
Securigera varia (L.) Lassen subsp. *varia* (coronille bigarrée)
Sesleria caerulea (L.) Ard. subsp. *caerulea* (seslérie bleuâtre)
Stipa eriocaulis Borbás subsp. *eriocaulis* (stipe à tige laineuse)
Tolpis staticifolia (All.) Sch. Bip. (épervière à feuilles de statice)
Tragopogon crocifolius L. subsp. *crocifolius* (salsifis à feuilles de crocus)
Urtica dioica L. subsp. *dioica* (ortie dioïque)
Vincetoxicum hirundinaria Medik. (dompte venin)

Géophytes

Allium sphaerocephalon L. subsp. *sphaerocephalon* (ail à tête ronde)
Epipactis distans Arv.-Touv. (épipactis à feuilles distantes)
Tussilago farfara L. (tussilage)

Thérophytes

Acinos arvensis (Lam.) Dandy (sarriette acinos)
Alyssum alyssoides (L.) L. (alysson faux alysson)
Apera interrupta (L.) P. Beauv. (apéra interrompue)
Berteroa incana (L.) DC. subsp. *incana* (bertéroa blanchâtre)
Blitum virgatum L. (épinard fraise en baguette)
Bromus squarrosus L. (brome raboteux)
Bromus tectorum L. (brome des toits)
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. subsp. *bursa-pastoris* (bourse à pasteur)
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl (sagesse des chirurgiens)
Matricaria discoidea DC. (matricaire sans ligules)
Papaver rhoeas L. subsp. *rhoeas* (coquelicot)
Poa annua L. (pâturin annuel)
Trigonella monspeliaca L. (trigonelle de Montpellier)
Veronica arvensis L. (véronique des champs)
Vicia hirsuta (L.) Gray (vesce hérissée)

LISTE DES PLANTES OBSERVÉES LE DIMANCHE 27 JUIN 2010
(d'après les notes de Thierry Delahaye).

Commune : Bramans
Lieu-dit : La Fesse du Haut
Altitude : 1690 à 1720 m
Coordonnées : longitude 5,0123 gr – latitude 50,2299 gr

Le long de la piste entre le parking du refuge du Suffet et le chemin des soldats :

Acinos alpinus (L.) Moench subsp. *alpinus* (sarriette des Alpes)
Alchemilla saxatilis Buser (alchémille des rochers)
Alyssum montanum L. (alysson des montagnes)
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. *sylvestris* (cerfeuil des prés)
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. (arabette de Thalius)
Astragalus danicus Retz. (astragale du Danemark)
Astragalus glycyphyllos L. (astragale à feuilles de réglisse)
Campanula rhomboidalis L. (campanule à feuilles rhomboïdales)
Carex divulsa Stokes subsp. *leersii* (Kneuck.) W. Koch (laîche de Leers)
Carum carvi L. (cumin des prés)
Centaurea montana L. subsp. *montana* (centaurée des montagnes)
Cerastium arvense L. subsp. *strictum* (Koch) Gremli (céraiste raide)
Cerastium fontanum Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet (céraiste commun)
Cerinthe minor L. (petit mélinet)
Chenopodium bonus-henricus L. (chénopode bon Henri)
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. subsp. *fragilis* (cystoptéris fragile)
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata* (dactyle aggloméré)
Draba nemorosa L. (drave des bois)
Erysimum virgatum Roth (vélar en baguette)
Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet (fourréa des Alpes)
Geranium robertianum L. subsp. *robertianum* (herbe à Robert)
Geranium sylvaticum L. (géranium des forêts)
Heracleum sphondylium L. subsp. *sphondylium* (berce des prés)
Hugueninia tanacetifolia (L.) Rchb. subsp. *tanacetifolia* (hugueninie à feuilles de tanaisie)
Knautia timeroyi Jordan subsp. *timeroyi* (knautie pourpre)
Lathyrus pratensis L. subsp. *pratensis* (gesse des prés)
Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult. (myosotis raide)
Ornithogalum umbellatum L. (dame d'onze heures)
Pimpinella major (L.) Huds. subsp. *major* (grand boucage)
Pinus cembra L. (pin cembro)
Plantago maritima L. subsp. *serpentina* (All.) Arcang. (plantain serpentant)
Polygonum bistorta L. subsp. *bistorta* (renouée bistorte)
Prunus padus L. subsp. *borealis* Nyman (cerisier boréal)
Rosa glauca Pourr. (rosier glauque)
Rosa pendulina L. (rosier des Alpes)
Salix appendiculata Vill. (saule à grandes feuilles)
Salix daphnoides Vill. (saule faux daphné)
Salix purpurea L. subsp. *angustior* Lautenschl. (saule poupre)
Sambucus racemosa L. subsp. *racemosa* (sureau à grappes)
Sempervivum montanum L. subsp. *montanum* (joubarbe des montagnes)
Silene flos-jovis (L.) Greuter & Burdet (silène fleur de Jupiter)
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris* (silène enflé)
Thalictrum foetidum L. subsp. *foetidum* (pigamon fétide)
Tragopogon pratensis L. subsp. *orientalis* (L.) Celak. (salsifis d'Orient)
Trifolium pratense L. subsp. *pratense* (trèfle des prés)
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv. subsp. *flavescens* (trisète jaunâtre)
Veronica chamaedrys L. subsp. *chamaedrys* (véronique petit chêne)
Vicia sepium L. (vesce des haies)
Vicia tenuifolia Roth subsp. *tenuifolia* (vesce à feuilles grêles)
Viola arvensis Murray subsp. *arvensis* (pensée des champs)

Commune : Bramans
Lieu-dit : La Crosta
Altitude : 1750 à 2150 m
Coordonnées : longitude 5,0195 gr – latitude 50,2310 gr

Du mélézin à la pelouse alpine par le chemin des soldats :

Ajuga genevensis L. (bugle de Genève)
Alyssum alpestre L. (alysson alpestre)
Amelanchier ovalis Medik. (amélanchier à feuilles ovales)
Arabis alpina L. subsp. *alpina* (arabette des Alpes)
Arabis auriculata Lam. (arabette auriculée)
Arabis hirsuta (L.) Scop. (arabette hérissée)
Artemisia campestris L. subsp. *alpina* (DC.) Arcang. (armoise des Alpes)
Artemisia glacialis L. (genépi des glaciers)
Asperula aristata L. f. subsp. *scabra* Nyman (aspérule à fleurs longues)
Asplenium ruta-muraria L. subsp. *ruta-muraria* (rue des murailles)
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. subsp. *septentrionale* (asplénium septentrional)
Astragalus australis (L.) Lam. subsp. *australis* (astragale du sud)
Athamanta cretensis L. (athamante de Crète)
Bellardiochloa variegata (Lam.) Kerguélen (pâturin violacé)
Biscutella laevigata L. subsp. *laevigata* (lunetière lisse)
Bupleurum ranunculoides L. subsp. *ranunculoides* (buplèvre fausse renoncule)
Cardamine resedifolia L. (cardamine à feuilles de réséda)
Carduus defloratus L. subsp. *defloratus* (chardon décapité)
Carex humilis Leyss. (laîche humble)
Carex rupestris All. (laîche des rochers)
Carex sempervirens Vill. subsp. *sempervirens* (laîche toujours verte)
Chaerophyllum aureum L. (chérophylle doré)
Chaerophyllum villarsii Koch (chérophylle de Villars)
Clematis alpina (L.) Mill. subsp. *alpina* (clématite des Alpes)
Cotoneaster juranus Gand. (cotoneaster du Jura)
Deschampsia flexuosa (L.) Trin. subsp. *flexuosa* (canche flexueuse)
Dianthus pavonius Tausch (œillet œil de paon)
Draba aizoides L. subsp. *aizoides* (drave faux aïzoon)
Draba dubia Suter subsp. *dubia* (drave douteuse)
Dryopteris filix-mas (L.) Schott (fougère mâle)
Festuca flavescens Bellardi (fétuque jaunâtre)
Galium pumilum Murray subsp. *pumilum* (gaillet nain)
Helictotrichon parlatorei (J. Woods) Pilg. (avoine de Parlatore)
Hepatica nobilis Schreb. (hépatique à trois lobes)
Heracleum sphondylium L. subsp. *sphondylium* (berce des prés)

Hieracium lanatum Vill. (épervière laineuse)
Hieracium prenanthoides Vill. (épervière faux prénanthe)
Koeleria cenisia Reut. ex E. Rev. (koelérie du mont Cenis)
Larix decidua Mill. subsp. *decidua* (mélèze)
Laserpitium latifolium L. (laser à larges feuilles)
Linaria supina (L.) Chaz. subsp. *supina* (linaire couchée)
Linum alpinum Jacq. subsp. *alpinum* (lin des Alpes)
Lotus alpinus (DC.) Schleich. ex Ramond (lotier des Alpes)
Lotus corniculatus L. subsp. *valdepilosus* (Schur) Kerguélen (lotier hirsute)
Melampyrum sylvaticum L. (mélampyre des forêts)
Minuartia laricifolia (L.) Schinz & Thell. subsp. *laricifolia* (minuartie à feuilles de mélèze)
Minuartia villarii (Balb.) Wilczek & Chenevard (minuartie de Villars)
Mycelis muralis (L.) Dumort. (laitue des murs)
Myosotis alpestris F. W. Schmidt (myosotis alpestre)
Myosotis decumbens Host (myosotis retombant)
Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult. (myosotis raide)
Ornithogalum gussonei Ten. (ornithogale à feuilles droites)
Paradisea liliastrum (L.) Bertol. (lis de Saint Bruno)
Pedicularis cenisia Gaudin (pédiculaire du mont Cenis)
Phleum phleoides (L.) H. Karst. (fléole de Boehmer)
Poa badensis Haenke ex Willd. subsp. *xerophila* (Braun-Blanq.) Kerguélen
Poa chaixii Vill. (pâturin de Chaix)
Poa nemoralis L. subsp. *nemoralis* (pâturin des bois)
Polygala alpestris Rchb. subsp. *alpestris* (polygale alpestre)
Polystichum aculeatum (L.) Roth (polystic à aiguillons)
Polystichum lonchitis (L.) Roth (polystic en lance)
Potentilla caulescens L. (potentille caulescente)
Potentilla crantzii (Crantz) Beck ex Fritsch subsp. *crantzii* (potentille de Crantz)
Potentilla grandiflora L. subsp. *grandiflora* (potentille à grandes fleurs)
Primula pedemontana E. Thomas ex Gaudin subsp. *pedemontana* (primevère du Piémont)
Rhamnus pumila Turra subsp. *pumila* (nerprun nain)
Ribes petraeum Wulfen (groseiller des rochers)
Rubus idaeus L. (framboisier)
Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor* (petite sanguisorbe)
Saponaria lutea L. (saponaire jaune)
Saponaria ocymoides L. subsp. *ocymoides* (saponaire rose)
Saxifraga aspera L. (saxifrage rude)
Saxifraga paniculata Mill. subsp. *paniculata* (saxifrage paniculée)
Scabiosa vestita Jord. (scabieuse vêtue)
Scrophularia canina L. subsp. *juratensis* (Schleich. ex Wydler) Bonnier & Layens (scrophulaire du Jura)
Scutellaria alpina L. subsp. *alpina* (scutellaire des Alpes)
Sedum anacampseros L. (orpin anacampséros)
Sedum annuum L. (orpin annuel)
Sedum dasyphyllum L. subsp. *dasyphyllum* (orpin à feuilles épaisses)
Sempervivum arachnoideum L. subsp. *arachnoideum* (joubarbe aranéeuse)
Sempervivum montanum L. subsp. *montanum* (joubarbe des montagnes)
Sempervivum tectorum L. subsp. *tectorum* (joubarbe des toits)
Senecio doronicum (L.) L. subsp. *doronicum* (séneçon doronic)
Senecio incanus L. subsp. *incanus* (séneçon blanchâtre)
Senecio viscosus L. (séneçon visqueux)
Sesleria caerulea (L.) Ard. subsp. *caerulea* (seslérie bleuâtre)
Silene acaulis (L.) Jacq. subsp. *cenisia* Killias (silène acaule)
Silene rupestris L. (silène des rochers)
Sisymbrium austriacum Jacq. subsp. *austriacum* (sisymbre d'Autriche)
Stachys pradica (Zanted.) Greuter & Pignatti (épiaire du mont Prada)
Stachys recta L. subsp. *recta* (épiaire droite)
Stellaria nemorum L. subsp. *nemorum* (stellaire des bois)
Stipa pennata L. subsp. *pennata* (stipe pennée)
Thesium alpinum L. subsp. *alpinum* (thésium des Alpes)
Valeriana tripteris L. (valériane triséquée)
Veronica fruticans Jacq. (véronique buissonnante)
Veronica verna L. subsp. *verna* (véronique du printemps)
Vincetoxicum hirundinaria Medik. (dompte venin)
Viola riviniana Rchb. subsp. *riviniana* (violette de Rivinus)

Commune : Bramans
Lieu-dit : La Crosta
Altitude : 2150 à 2300 m
Coordonnées : longitude 5,0250 gr – latitude 50,2337 gr

Pelouse alpine :

Ajuga pyramidalis L. (bugle pyramidale)
Alopecurus alpinus Vill. (vulpin de Gérard)
Alyssum alpestre L. (alysson alpestre)
Androsace vitaliana (L.) Lapeyr. (androsace de Vital)
Antennaria dioica (L.) Gaertn. (pied de chat dioïque)
Anthyllis vulneraria L. subsp. *alpestris* (Kit.) Asch. & Graebn. (anthyllide alpestre)
Anthyllis vulneraria L. subsp. *valesiaca* (Beck) Guyot (anthyllide du Valais)
Aquilegia alpina L. (ancolie des Alpes)
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. subsp. *crassifolius* (Braun-Blanq.) L. Villar (busserole à feuilles épaisses)
Arnica montana L. subsp. *montana* (arnica des montagnes)
Aster bellidiastrum (L.) Scop. (fausse pâquerette)
Artemisia atrata Lam. (armoise noirâtre)
Avenula versicolor (Vill.) Lainz subsp. *versicolor* (avoine bigarrée)
Botrychium lunaria (L.) Sw. (botryche lunaire)
Bupleurum ranunculoides L. subsp. *ranunculoides* (buplèvre fausse renoncule)
Campanula barbata L. (campanule barbue)
Carex ericetorum Pollich (laîche des bruyères)
Carex frigida All. (laîche des régions froides)
Carex rupestris All. (laîche des rochers)
Centaurea uniflora Turra subsp. *uniflora* (centaurée à une tête)
Cirsium eriophorum (L.) Scop. subsp. *eriophorum* (cirse laineux)
Coeloglossum viride (L.) Hartm. (orchis grenouille)
Dactylorhiza latifolia (L.) Baumann & Künkele subsp. *latifolia* (orchis sureau)
Draba dubia Suter subsp. *dubia* (drave douteuse)
Dracocephalum ruyschiana L. (dracocéphale de Ruysch)
Empetrum nigrum L. subsp. *hermaphroditum* (Hagerup) Böcher (camarine hermaphrodite)
Festuca melanopsis Foggi, Gr. Rossi & M. A. Signorini (fétuque noircissante)
Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell. subsp. *paniculata* (fétuque paniculée)
Gagea fragifera (Vill.) E. Bayer & G. Lopez (gagée fistuleuse)
Galium anisophyllon Vill. (gaillet à feuilles inégales)
Galium pumilum Murray subsp. *pumilum* (gaillet nain)
Gentiana acaulis L. subsp. *acaulis* (gentiane acaule)
Geum montanum L. (benoîte des montagnes)
Globularia cordifolia L. (globulaire à feuilles en cœur)
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. subsp. *conopsea* (orchis moucheron)
Hieracium glaciale Reyn. (piloselle des glaciers)
Hieracium piliferum Hoppe (épervière poilue)
Hieracium pilosum Schleich. ex Froël. (épervière à capitules velus)
Hippocrepis comosa L. (hippocrépide à toupet)

Homogyne alpina (L.) Cass. (homogyne des Alpes)
Hypericum richeri Vill. subsp. *richeri* (millepertuis de Richer)
Hypochaeris maculata L. (porcelle tachetée)
Imperatoria ostruthium L. (impératoire)
Juncus jacquini L. (jonc de Jacquin)
Juniperus sabina L. (genévrier sabine)
Laserpitium halleri Crantz subsp. *halleri* (laser de Haller)
Leontodon pyrenaicus Gouan subsp. *helveticus* (Mérat) Finch & P. D. Sell (liondent de Suisse)
Luzula sieberi Tausch (luzule de Sieber)
Luzula spicata (L.) DC. subsp. *mutabilis* Chrtek & Krisa (luzule changeante)
Mutellina purpurea (Poir.) Reduron, Charpin & Pimenov subsp. *purpurea* (ligustique mutelline)
Noccaea caerulescens (J. & C. Presl) F. K. Meyer subsp. *caerulescens* (tabouret bleuâtre)
Pedicularis rostratospicata Crantz subsp. *helvetica* (Steininger) O. Schwarz (pédiculaire à bec et en épi)
Phleum alpinum L. subsp. *rhaeticum* Humphries (fléole des Alpes Rhétiques)
Phyteuma betonicifolium Vill. in Chaix (raiponce à feuilles de bétoine)
Phyteuma michelii All. (raiponce de Micheli)
Polygala alpestris Rchb. subsp. *alpestris* (polygale alpestre)
Polygala alpina (Poir.) Steud. subsp. *alpina* (polygale des Alpes)
Polygonatum verticillatum (L.) All. (sceau de Salomon verticillé)
Polygonum viviparum L. (renouée vivipare)
Potentilla aurea L. subsp. *aurea* (potentille dorée)
Pseudorchis albida (L.) A. & D. Löve (orchis miel)
Pulmonaria angustifolia L. (pulmonaire à feuilles étroites)
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre subsp. *apiifolia* (Scop.) Nyman (anémone soufrée)
Pulsatilla vernalis (L.) Mill. subsp. *vernalis* (pulsatille du printemps)
Ranunculus kuepferi Greuter & Burdet (renoncule de Küpfer)
Ranunculus villarsii DC. (renoncule de Villars)
Sagina glabra (Willd.) Fenzl (sagine glabre)
Salix glaucosericea Flod. (saule glauque)
Salix myrsinifolia Salisb. subsp. *alpicola* (Buser) Kerguélen (saule des Alpes)
Saponaria lutea L. (saponaire jaune)
Silene rupestris L. (silène des rochers)
Taraxacum dissectum (Ledeb.) Ledeb. (pissenlit découpé)
Thalictrum aquilegiifolium L. (pigamon à feuilles d'ancolie)
Trollius europaeus L. subsp. *europaeus* (trolle d'Europe)
Vaccinium myrtillus L. (myrtille)
Vaccinium uliginosum L. subsp. *microphyllum* (Lange) Tolm. (airelle à petites feuilles)
Vaccinium vitis-idaea L. subsp. *vitis-idaea* (airelle rouge)
Veronica allionii Vill. (véronique d'Allioni)
Veronica bellidioides L. subsp. *lilacina* (F. Towns.) Nyman (véronique fausse pâquerette)
Viola calcarata L. subsp. *calcarata* (pensée éperonnée)

Commune : Bramans
Lieu-dit : La Crosta
Altitude : 2150 à 2170 m
Coordonnées : longitude 5,0298 gr – latitude 50,2318 gr

Bas marais alcalin :

Carex davalliana Sm. (laîche de Davall)
Carex ferruginea Scop. subsp. *ferruginea* (laîche ferrugineuse)
Carex flacca Schreb. subsp. *flacca* (laîche glauque)
Carex nigra (L.) Reichard subsp. *nigra* (laîche brune)
Carex panicea L. (laîche faux panic)
Dactylorhiza alpestris (Pugsley) Aver. (orchis alpestre)
Epilobium alsinifolium Vill. (épilobe à feuilles d'alsine)
Epilobium angustifolium L. subsp. *angustifolium* (épilobe à feuilles étroites)
Menyanthes trifoliata L. (trèfle d'eau)
Phleum alpinum L. subsp. *alpinum* (fléole des Alpes)
Pinguicula alpina L. (grassette des Alpes)
Pinguicula vulgaris L. (grassette vulgaire)
Potentilla erecta (L.) Räusch. (tormentille)
Primula farinosa L. subsp. *alpigena* O. Schwarz (primevère farineuse)
Solidago virgaurea L. subsp. *alpestris* (Waldst. & Kit. ex Willd.) Gremli (solidage alpestre)
Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb. (tofieldie à calicule)
Trichophorum cespitosum (L.) Hartm. subsp. *cespitosum* (trichophore gazonnant)
Trifolium badium Schreb. subsp. *badium* (trèfle brun)
Valeriana dioica L. subsp. *dioica* (valériane dioïque)
Veronica serpyllifolia L. subsp. *humifusa* (Dicks.) Syme (véronique couchée)

Morphologies comparées des fruits d'*Anthriscus* et de *Chaerophyllum*

Anthriscus : fruits lisses et pourvu d'un bec court (partie un peu renflée sous le stylopode).
Photo : http://www.luontoportti.com/suomi/fr/

Chaerophyllum : fruits garnis de côtes et dépourvu de bec.
Photo : http://www.luontoportti.com/suomi/fr/

LE VALLON DU CLOU,
UNE BALADE BOTANIQUE TRÈS ATTENDUE…
COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 11 JUILLET 2010

Par Anne-Marie Prieur

Premier essai, le 15 juillet 2007 : route fermée pour le passage du tour de France.
Deuxième essai, le 13 juillet 2008 : pluie diluvienne empêchant toute herborisation.
Troisième essai, le 11 juillet 2010 : victoire ! Enfin, c'est possible et avec un beau soleil.
Laissant l'étouffante chaleur estivale des fonds de vallées, une dizaine de botanistes s'est donnée rendez-vous en Tarentaise au hameau du Chenal au-dessus de Sainte-Foy-Tarentaise. À 1700 m d'altitude, sur le petit parking, le groupe s'enrichit d'un couple de botanistes arrivé le jour précédent avec son camping-car et d'un autre couple formé d'une botaniste et d'un randonneur. Et nous voilà partis, plus ou moins bien réveillés, mettant un pied devant l'autre. Bizarrement, à la vue des fleurs poussant dans le talus, les yeux s'ouvrent tout grand. Gérard Mouton, notre guide du jour, nous propose un clin d'œil au paysage avant de se lancer dans l'herborisation. Devant nous, il est vrai que la vue est tout simplement superbe : le village de La Gurraz est tout petit au pied du dôme de Sache, de ses glaciers et du mont Pourri.
Abandonnant les sommets, les regards se tournent alors vers le sol où croît cette si belle flore montagnarde. Notre guide ouvre le bal des fleurs avec un très bel ail à tête ronde, *Allium sphaerocephalon*. Tout un groupe de petites boules pourpre foncé, est comme suspendu dans l'air se détachant merveilleusement dans le paysage végétal. Un peu plus haut, dans les pentes rocailleuses sèches, des campanules nous posent un problème. Un arrêt s'impose. Loupes et livres sont sortis des sacs et nous voilà au travail. S'agit-il de *Campanula rotundifolia*, campanule à feuilles rondes, de *Campanula cochleariifolia*, campanule à feuilles de cranson ou de *Campanula scheuchzeri* campanule de Scheuchzer ? Cherchons d'abord les feuilles de la base, arrondies en cœur pour *rotundifolia* et *scheuchzeri* et ovales-suborbiculaires pour *cochleariifolia*. Mais voilà ça ne marche pas ! Les feuilles de la base sont souvent détruites après floraison. Il faut trouver autre chose. Gérard nous parle alors de rosettes stériles pour les deux premières et de l'absence de ces rosettes pour la dernière. Voilà déjà une première indication. Poursuivons nos investigations. Il reste à trouver un critère permettant de différencier *Campanula rotundifolia* de *Campanula cochleariifolia*. Enfin, nous repérons que les feuilles caulinaires inférieures de *cochleariifolia* sont dentées et oblongues-ovales. Ouf ! Quant à la campanule de Scheuchzer, ses fleurs sont un peu plus grandes et elle choisit plutôt les pelouses maigres comme terrain de prédilection.
Un peu plus loin, rochers suintants et tufs nous apportent d'autres plantes comme *Tofieldia calyculata*, *Parnassia palustris, Saxifraga aizoides*, *Pinguicula vulgaris,* etc.
Les talus rocailleux s'estompent pour faire place à une belle prairie fleurie. Composées en majeure partie de graminées, les prairies de fauche n'en demeurent pas moins très colorées. Notre regard s'arrête sur deux centaurées remarquables de ce milieu : la centaurée nervée, *Centaurea nervosa* à l'involucre particulier (couvert par les appendices des bractées) ressemblant à un petit chignon et la centaurée des montagnes, *Centaurea montana* aux bractées seulement bordées d'une frange brun noir.
Une maison, deux chemins, un panneau. Ciel ! Nous ne sommes qu'à vingt minutes du départ pour des randonneurs et déjà deux heures se sont écoulées. Dans un suprême effort de quelques centaines de mètres, la troupe atteint le couvert forestier. Encore un changement de milieu, et ce sont des promesses de nouvelles plantes. Dans la forêt, ici, c'est le mélèze qui s'est taillé la plus belle part. Nous sommes dans le mélézin, formation végétale typique de l'étage subalpin, entre 1700 m et 2400 m d'altitude sur les adrets des Alpes internes. Le mélèze, résineux à feuillage caduc est une espèce héliophile. La finesse de son feuillage et la faible densité des arbres laissent passer la lumière, permettant ainsi l'installation de nombreuses plantes. De l'ombre, de la fraîcheur, un peu d'humidité, quelques rochers et voilà rassemblés tous les ingrédients pour une belle saxifragacée : *Saxifraga cuneifolia*. Son originalité vient de ses feuilles spatulées, crénelées-dentées, à bords cartilagineux qui sont atténuées en coin sur le pétiole. Ses petites fleurs blanches sont délicates et discrètes. *Pyrola minor*, *Selaginella selaginoides*, entre autres, et quelques *Carex* profitent des mêmes conditions. Nous consacrons d'ailleurs un long moment à la découverte de ce riche milieu.
Au sortir de la forêt, un paysage grandiose nous apparaît et nous changeons encore une fois d'environnement. C'est chaque fois comme une partition à déchiffrer où chaque note participe à la création d'une mélodie harmonieuse. Dans les éboulis herbeux, de belles fleurs, de belles couleurs : c'est la flore montagnarde dans toute sa splendeur avec tout un cortège de fabacées.

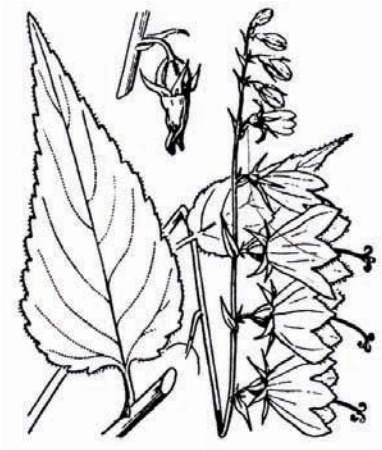
Il est treize heures et les estomacs crient famine ! Un dernier effort nous conduit jusqu'au petit barrage du Clou. C'est la pause casse-croûte au cœur des pelouses d'altitude et des landes acidophiles. Tout le monde apprécie son sandwich sauf notre guide qui, en guise de nourriture, se délecte de la flore. Pour ne pas faillir aux habitudes, petits gâteaux et boissons en tout genre circulent. Gérard, lui, nous apporte sa découverte : une très belle pédiculaire, *Pedicularis kerneri* avec une à trois fleurs seulement, à la corolle pourpre munie d'un très long bec.
Les agapes étant terminées, l'herborisation reprend de plus belle. Nous explorons tour à tour les pelouses alluviales puis les pelouses humides légèrement plus hautes. Nous faisons une nouvelle moisson de *Carex* avec notamment *Carex capillaris*. Par ailleurs, *Juncus jacquinii* en fleurs est particulièrement spectaculaire.
Il est 18h30 lorsque nous décidons de redescendre. Maurice et Lisette Brunier nous proposent un très joli itinéraire de retour. Rapide est la descente à travers la forêt jusqu'au magnifique hameau du Monal. L'odeur du fromage qui s'échappe du chalet d'Yvette Empereur force le groupe à faire quelques achats. Nous quittons à regret cet endroit paradisiaque non sans jeter un dernier coup d'œil à la sortie du hameau, où, dans un milieu rudéral, *Chenopodium bonus-henricus*, *Geranium phaeum* et *Carduus personata* font bon ménage.
Magnifique journée en Tarentaise où la diversité des milieux nous a permis de découvrir la richesse de la flore alpine.

LISTE DES PLANTES OBSERVÉES
(d'après les notes de Gérard Mouton, tous les relevés sont localisés sur la commune de Sainte-Foy-Tarentaise).

Lieu-dit : entre Chenal et Le Fenil
Altitude : 1700 à 1900 m
Coordonnées : longitude 5,0861 à 5,0900 gr – latitude 50,6065 à 50,6100 gr

Prairies pâturées avec bosquets, murets et reposoirs :

Acer pseudoplatanus L. (érable sycomore)
Achillea millefolium L. subsp. *millefolium* (achillée millefeuille)
Anthoxanthum odoratum L. subsp. *odoratum* (flouve odorante)
Astragalus glycyphyllos L. (astragale à feuilles de réglisse)
Betula pendula Roth (bouleau pendant)
Campanula rapunculoides L. subsp. *rapunculoides* (campanule fausse raiponce)
Campanula rhomboidalis L. (campanule à feuilles rhomboïdales)
Centaurea montana L. subsp. *montana* (centaurée des montagnes)
Centaurea scabiosa L. subsp. *scabiosa* (centaurée scabieuse)
Chenopodium bonus-henricus L. (chénopode bon Henri)
Cirsium eriophorum (L.) Scop. subsp. *eriophorum* (cirse laineux)
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata* (dactyle aggloméré)
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv. subsp. *cespitosa* (canche gazonnante)
Epilobium angustifolium L. subsp. *angustifolium* (épilobe à feuilles étroites)
Epilobium montanum L. (épilobe des montagnes)
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. subsp. *ulmaria* (reine des prés)
Galeopsis tetrahit L. subsp. *tetrahit* (galéopsis tétrahit)
Galium mollugo L. subsp. *erectum* Syme (gaillet dressé)
Gentiana lutea L. subsp. *lutea* (gentiane jaune)
Geranium phaeum L. (géranium brun)
Geranium pyrenaicum Burm. f. subsp. *pyrenaicum* (géranium des Pyrénées)
Geranium sylvaticum L. (géranium des forêts)
Heracleum sphondylium L. subsp. *sphondylium* (berce des prés)
Knautia arvensis (L.) Coult. subsp. *arvensis* (knautie des champs)
Knautia dipsacifolia Kreutzer subsp. *dipsacifolia* (knautie à feuilles de cardère)
Larix decidua Mill. subsp. *decidua* (mélèze)



Campanula rapunculoides L. –
dessin extrait de "*Flore de la France*" – Coste H.

Lathyrus heterophyllus L. (gesse à feuilles de deux formes)
Lathyrus pratensis L. subsp. *pratensis* (gesse des prés)
Leontodon hispidus L. subsp. *hispidus* (liondent hispide)
Leucanthemum adustum (Koch) Gremli (marguerite brûlée)
Luzula multiflora (Retz.) Lej. subsp. *multiflora* (luzule à fleurs nombreuses)
Onobrychis montana DC. subsp. *montana* (esparcette des montagnes)
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich subsp. *alectorolophus* (rhinanthe velu)
Rosa glauca Pourr. (rosier glauque)
Rosa pimpinellifolia L. subsp. *pimpinellifolia* (rosier à feuilles de boucage)
Rosa villosa L. subsp. *villosa* (rosier velu)
Rosa vosagiaca Desp. (rosier des Vosges)
Rubus idaeus L. (framboisier)
Rumex pseudalpinus Höfft (rhubarbe des moines)
Salix caprea L. (saule des chèvres)

Sambucus racemosa L. subsp. *racemosa* (sureau à grappes)
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris* (silène enflé)
Tragopogon pratensis L. subsp. *orientalis* (L.) Celak.
(salsifis d'Orient)
Trifolium pratense L. subsp. *pratense* (trèfle des prés)
Trollius europaeus L. subsp. *europaeus* (trolle d'Europe)
Urtica dioica L. subsp. *dioica* (ortie dioïque)
Verbascum lychnitis L. subsp. *lychnitis* (molène lychnite)

Lieu-dit : Chenal
Altitude : 1730 à 1800 m
Coordonnées : longitude 5,0871 à 5,0887 – latitude 50,6062 à 50,6070 gr

Petites falaises, talus, éboulis et pentes sèches sur terrains acides :

Achillea millefolium L. subsp. *millefolium* (achillée millefeuille)
Acinos alpinus (L.) Moench subsp. *alpinus*
(sarriette des Alpes)
Allium sphaerocephalon L. subsp. *sphaerocephalon*
(ail à tête ronde)
Anthyllis vulneraria L. subsp. *carpatica* (Pant.) Nyman
(anthyllide des Carpates)
Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. *adiantum-nigrum*
(asplénium noir)
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. subsp. *septentrionale*
(asplénium septentrional)
Biscutella laevigata L. subsp. *laevigata* (lunetière lisse)
Campanula rotundifolia L. subsp. *rotundifolia*
(campanule à feuilles rondes)
Campanula thyrsoides L. subsp. *thyrsoides*
(campanule en thyrse)
Carduus defloratus L. subsp. *defloratus* (chardon décapité)

Campanula rhomboidalis L. –
dessin extrait de "*Flore de la France*" – Coste H.

Cerastium arvense L. subsp. *strictum* (Koch) Gremli
(céraiste raide)
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. subsp. *fragilis*
(cystoptéris fragile)
Dianthus sylvestris Wulfen subsp. *sylvestris*
(œillet des rochers)
Dryopteris filix-mas (L.) Schott (fougère mâle)
Euphorbia cyparissias L. (euphorbe faux cyprès)
Fragaria vesca L. (fraisier des bois)
Laserpitium latifolium L. (laser à larges feuilles)
Laserpitium siler L. subsp. *siler* (laser siler)
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus* (lotier corniculé)
Petasites paradoxus (Retz.) Baumg. (pétasite paradoxal)
Phyteuma spicatum L. (raiponce en épi)
Plantago maritima L. subsp. *serpentina* (All.) Arcang.
(plantain serpentant)
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
(sceau de Salomon officinal)
Potentilla argentea L. (potentille argentée)
Rosa villosa L. subsp. *villosa* (rosier velu)
Rumex scutatus L. subsp. *scutatus* (rumex à écussons)
Salvia pratensis L. subsp. *pratensis* (sauge des prés)
Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor* (petite sanguisorbe)
Saxifraga paniculata Mill. subsp. *paniculata*
(saxifrage paniculée)
Sedum album L. subsp. *album* (orpin blanc)
Sedum annuum L. (orpin annuel)
Sempervivum arachnoideum L. subsp. *arachnoideum*
(joubarbe aranéeuse)
Silene exscapa All. (silène sans pédoncules)
Silene nutans L. subsp. *nutans* (silène penché)
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris* (silène enflé)
Stachys recta L. subsp. *recta* (épiaire droite)
Trifolium alpestre L. (trèfle alpestre)
Trifolium alpinum L. (trèfle des Alpes)
Tussilago farfara L. (tussilage)
Veronica fruticans Jacq. (véronique buissonnante)
Veronica spicata L. subsp. *spicata* (véronique en épi)

Lieu-dit : Chenal
Altitude : 1800 à 1850 m
Coordonnées : longitude 5,0882 à 5,0917 – latitude 50,6070 gr

Rochers, petites falaises suintantes, éboulis et pentes sèches sur terrains calcaires :

Asplenium ruta-muraria L. subsp. *ruta-muraria*
(rue des murailles)
Bartsia alpina L. (bartsie des Alpes)
Bupleurum ranunculoides L. subsp. *ranunculoides*
(buplèvre fausse renoncule)
Dryas octopetala L. (dryade à huit pétales)
Equisetum arvense L. (prêle des champs)
Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior* (frêne)
Galium verum L. subsp. *verum* (gaillet jaune)
Globularia cordifolia L. (globulaire à feuilles en cœur)
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. subsp. *conopsea*
(orchis moucheron)
Gypsophila repens L. (gypsophile rampante)
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
(hélianthème nummulaire)
Hippocrepis comosa L. (hippocrépide à toupet)
Hypericum perforatum L. subsp. *perforatum*
(millepertuis perforé)
Juniperus sibirica Lodd. ex Burgsd. (genévrier nain)
Lotus maritimus L. (lotier maritime)
Onobrychis montana DC. subsp. *montana*
(esparcette des montagnes)
Parnassia palustris L. (parnassie des marais)
Pinguicula vulgaris L. (grassette vulgaire)
Potentilla erecta (L.) Räusch. (tormentille)
Potentilla rupestris L. subsp. *rupestris* (potentille des rochers)
Primula farinosa L. subsp. *alpigena* O. Schwarz
(primevère farineuse)
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich subsp.
alectorolophus (rhinanthe velu)
Saxifraga aizoides L. (saxifrage faux aïzoon)
Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb. (tofieldie à calicule)
Viola biflora L. (pensée à deux fleurs)

Lieu-dit : Le Fenil
Altitude : 1900 à 2100 m
Coordonnées : longitude 5,0900 à 5,1039 – latitude 50,6100 à 50,6147 gr

En longeant un bois de mélèzes, bords de piste, rochers, landes acides et quelques suintements :

Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kern. subsp. *alliariae* (adénostyle à feuilles d'alliaire)
Ajuga pyramidalis L. (bugle pyramidale)
Arabis soyeri Reut. & A. L. P. Huet subsp. *subcoriacea* (Gren.) Breistr. (arabette subcoriace)
Aster bellidiastrum (L.) Scop. (fausse pâquerette)
Astrantia major L. subsp. *major* (grande astrance)
Bartsia alpina L. (bartsie des Alpes)
Caltha palustris L. subsp. *palustris* (populage)
Carex flacca Schreb. subsp. *flacca* (laîche glauque)
Carex frigida All. (laîche des régions froides)
Carex ornithopoda Willd. subsp. *ornithopoda* (laîche pied d'oiseau)
Carex ovalis Good. (laîche patte de lièvre)
Carex pallescens L. (laîche pâle)
Carex sempervirens Vill. subsp. *sempervirens* (laîche toujours verte)
Carum carvi L. (cumin des prés)
Centaurea uniflora Turra subsp. *nervosa* (Willd.) Bonnier & Layens (centaurée nervée)
Chaerophyllum hirsutum L. subsp. *hirsutum* (chérophylle hérissé)
Clematis alpina (L.) Mill. subsp. *alpina* (clématite des Alpes)
Coeloglossum viride (L.) Hartm. (orchis grenouille)
Cornus sanguinea L. subsp. *sanguinea* (cornouiller sanguin)
Crepis paludosa (L.) Moench (crépide des marais)
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. subsp. *fragilis* (cystoptéris fragile)
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata* (dactyle aggloméré)
Dactylorhiza fistulosa (Moench) Baumann & Künkele subsp. *fistulosa* (orchis à larges feuilles)
Dryas octopetala L. (dryade à huit pétales)
Empetrum nigrum L. subsp. *hermaphroditum* (Hagerup) Böcher (camarine hermaphrodite)
Epilobium angustifolium L. subsp. *angustifolium* (épilobe à feuilles étroites)
Epilobium montanum L. (épilobe des montagnes)
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. subsp. *ulmaria* (reine des prés)
Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior* (frêne)
Geum rivale L. (benoîte des ruisseaux)
Hedera helix L. subsp. *helix* (lierre)
Hepatica nobilis Schreb. (hépatique à trois lobes)
Homogyne alpina (L.) Cass. (homogyne des Alpes)
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. subsp. *selago* (lycopode sélagine)
Imperatoria ostruthium L. (impératoire)
Knautia dipsacifolia Kreutzer subsp. *dipsacifolia* (knautie à feuilles de cardère)
Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. *montanum* (Pers.) Hayek (lamier des montagnes)
Larix decidua Mill. subsp. *decidua* (mélèze)
Laserpitium latifolium L. (laser à larges feuilles)
Leucanthemum adustum (Koch) Gremli (leucanthème brûlé)
Lilium martagon L. (lis martagon)
Lonicera caerulea L. subsp. *caerulea* (chèvrefeuille bleu)
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus* (lotier corniculé)
Luzula multiflora (Retz.) Lej. subsp. *multiflora* (luzule à fleurs nombreuses)
Melampyrum sylvaticum L. (mélampyre des forêts)
Melica nutans L. (mélique penchée)
Myosotis decumbens Host (myosotis retombant)
Petasites paradoxus (Retz.) Baumg. (pétasite paradoxal)
Phyteuma spicatum L. (raiponce en épi)
Plantago lanceolata L. subsp. *lanceolata* (plantain lancéolé)
Polygonum bistorta L. subsp. *bistorta* (renouée bistorte)
Polygonum viviparum L. (renouée vivipare)
Polystichum lonchitis (L.) Roth (polystic en lance)
Populus tremula L. (tremble)
Primula farinosa L. subsp. *alpigena* O. Schwarz (primevère farineuse)
Pyrola minor L. (petite pyrole)
Ranunculus platanifolius L. (renoncule à feuilles de platane)
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich subsp. *alectorolophus* (rhinanthe velu)
Rhododendron ferrugineum L. subsp. *ferrugineum* (rhododendron ferrugineux)
Rorippa palustris (L.) Besser (cresson des marais)
Rosa pendulina L. (rosier des Alpes)
Rumex arifolius All. subsp. *arifolius* (rumex à feuilles d'arum)
Rumex scutatus L. subsp. *scutatus* (rumex à écussons)
Sagina saginoides (L.) H. Karst. subsp. *saginoides* (sagine de Linné)
Salix hastata L. subsp. *hastata* (saule hasté)
Salix reticulata L. (saule à réseau)
Sambucus racemosa L. subsp. *racemosa* (sureau à grappes)
Saxifraga cuneifolia L. subsp. *robusta* D. A. Webb (saxifrage à feuilles en coin)
Saxifraga exarata Vill. subsp. *moschata* (Wulfen) Cavill. (saxifrage musquée)

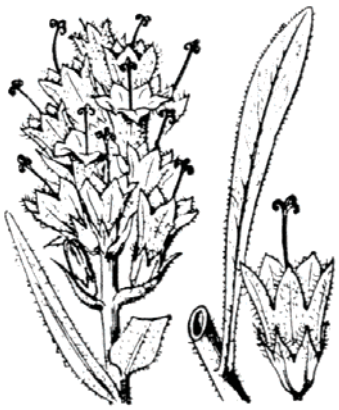
Campanula rotundifolia L. –
dessin extrait de "*Flore de la France*" – Coste H.

Saxifraga paniculata Mill. subsp. *paniculata* (saxifrage paniculée)
Sedum dasyphyllum L. subsp. *dasyphyllum* (orpin à feuilles épaisses)
Selaginella selaginoides (L.) P. Beauv. ex Schrank & Mart. (sélaginelle fausse sélagine)
Silene acaulis (L.) Jacq. subsp. *cenisia* Killias (silène du mont Cenis)
Silene dioica (L.) Clairv. (silène dioïque)
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris* (silène enflé)
Sorbus aucuparia L. subsp. *aucuparia* (sorbier des oiseleurs)
Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb. (tofieldie à calicule)
Trifolium badium Schreb. subsp. *badium* (trèfle brun)
Tussilago farfara L. (tussilage)
Vaccinium myrtillus L. (myrtille)
Vaccinium uliginosum L. subsp. *microphyllum* (Lange) Tolm. (airelle à petites feuilles)
Vaccinium vitis-idaea L. subsp. *vitis-idaea* (airelle rouge)
Valeriana tripteris L. (valériane triséquée)
Veronica aphylla L. (véronique à tige nue)
Veronica beccabunga L. subsp. *beccabunga* (véronique des ruisseaux)
Veronica chamaedrys L. subsp. *chamaedrys* (véronique petit chêne)
Veronica officinalis L. (véronique officinale)
Veronica urticifolia Jacq. (véronique à feuilles d'ortie)
Viola biflora L. (pensée à deux fleurs)

Lieu-dit : Saint-Jacques
Altitude : 2100 à 2200 m
Coordonnées : longitude 5,1039 à 5,1107 – latitude 50,6147 à 50,6178 gr

Pelouses rocailleuses et éboulis :

Acinos alpinus (L.) Moench subsp. *alpinus*
(sarriette des Alpes)
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. subsp. *crassifolius*
(Braun-Blanq.) L. Villar (busserole à feuilles épaisses)
Asplenium ramosum Lovis & Reichst.
(asplénium à pétiole vert)
Aster alpinus L. subsp. *alpinus* (aster des Alpes)
Campanula cochleariifolia Lam.
(campanule à feuilles de cranson)
Campanula rotundifolia L. subsp. *rotundifolia*
(campanule à feuilles rondes)
Campanula scheuchzeri Vill. subsp. *scheuchzeri*
(campanule de Scheuchzer)
Carduus defloratus L. subsp. *defloratus* (chardon décapité)



Campanula thyrsoides L. –
dessin extrait de "*Flore de la France*" – Coste H.

Carex sempervirens Vill. subsp. *sempervirens*
(laîche toujours verte)
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv. subsp. *cespitosa*
(canche gazonnante)
Dryas octopetala L. (dryade à huit pétales)
Gentiana nivalis L. (gentiane des neiges)
Gypsophila repens L. (gypsophile rampante)
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
(hélianthème nummulaire)
Juniperus sibirica Lodd. ex Burgsd. (genévrier nain)
Larix decidua Mill. subsp. *decidua* (mélèze)
Linum catharticum L. (lin purgatif)
Lotus alpinus (DC.) Schleich. ex Ramond (lotier des Alpes)
Onobrychis montana DC. subsp. *montana*
(esparcette des montagnes)
Oxytropis campestris (L.) DC. subsp. *campestris*
(oxytropis champêtre)
Pedicularis verticillata L. (pédiculaire verticillée)
Petasites paradoxus (Retz.) Baumg. (pétasite paradoxal)
Plantago alpina L. subsp. *alpina* (plantain des Alpes)
Polygonum viviparum L. (renouée vivipare)
Potentilla aurea L. subsp. *aurea* (potentille dorée)
Pyrola minor L. (petite pyrole)
Saxifraga oppositifolia L. (saxifrage à feuilles opposées)
Saxifraga paniculata Mill. subsp. *paniculata*
(saxifrage paniculée)
Scabiosa lucida Vill. subsp. *lucida* (scabieuse luisante)
Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb. (tofieldie à calicule)
Trifolium montanum L. subsp. *montanum*
(trèfle des montagnes)
Trifolium pratense L. subsp. *nivale* Ces. (trèfle des neiges)
Trifolium repens L. subsp. *repens* (trèfle rampant)
Trifolium thalii Vill. (trèfle de Thal)
Tussilago farfara L. (tussilage)
Vaccinium uliginosum L. subsp. *microphyllum* (Lange) Tolm.
(airelle à petites feuilles)

Lieu-dit : Saint-Jacques
Altitude : 2200 m
Coordonnées : longitude 5,1086 à 5,1107 gr – latitude 50,6178 à 50,6192 gr

Pelouses et landes acides avec affleurements rocheux :

Androsace obtusifolia All. (androsace à feuilles obtuses)
Anthyllis vulneraria L. subsp. *valesiaca* (Beck) Guyot
(anthyllide du Valais)
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. subsp. *crassifolius*
(Braun-Blanq.) L. Villar (busserole à feuilles épaisses)
Arnica montana L. subsp. *montana* (arnica des montagnes)
Astrantia minor L. (petite astrance)
Botrychium lunaria (L.) Sw. (botryche lunaire)
Campanula barbata L. (campanule barbue)
Carex curvula All. subsp. *curvula* (laîche courbée)
Carex ovalis Good. (laîche patte de lièvre)
Centaurea uniflora Turra subsp. *nervosa* (Willd.) Bonnier &
Layens (centaurée nervée)
Empetrum nigrum L. subsp. *hermaphroditum* (Hagerup)
Böcher (camarine hermaphrodite)
Gentiana acaulis L. subsp. *acaulis* (gentiane acaule)
Hedysarum hedysaroides (L.) Schinz & Thell. subsp.
hedysaroides (sainfoin des Alpes)
Homogyne alpina (L.) Cass. (homogyne des Alpes)
Kobresia myosuroides (Vill.) Fiori
(élyna fausse queue de souris)
Loiseleuria procumbens (L.) Desv. (azalée des Alpes)
Luzula lutea (All.) DC. subsp. *lutea* (luzule jaune)

Meum athamanticum Jacq. subsp. *athamanticum*
(fenouil des Alpes)
Myosotis alpestris F. W. Schmidt (myosotis alpestre)
Nardus stricta L. (nard raide)
Nigritella corneliana (Beauverd) Gölz & Reinhard subsp.
corneliana (nigritelle de Cornelia)
Pachypleurum mutellinoides (Crantz) Holub
(ligustique fausse mutelline)
Pedicularis kerneri Dalla Torre (pédiculaire de Kerner)
Pedicularis rostratospicata Crantz subsp. *helvetica*
(Steininger) O. Schwarz (pédiculaire à bec et en épi)
Polygala alpina (Poir.) Steud. subsp. *alpina*
(polygale des Alpes)
Rhinanthus minor L. (petit rhinanthe)
Rhododendron ferrugineum L. subsp. *ferrugineum*
(rhododendron ferrugineux)
Salix retusa L. (saule à feuilles émoussées)
Sedum anacampseros L. (orpin anacampséros)
Thesium pyrenaicum Pourr. subsp. *pyrenaicum*
(thésium des Pyrénées)
Trifolium alpinum L. (trèfle des Alpes)
Trifolium montanum L. subsp. *montanum*
(trèfle des montagnes)
Trifolium pallescens Schreb. (trèfle pâlissant)

Vaccinium myrtillus L. (myrtille)
Vaccinium uliginosum L. subsp. *microphyllum* (Lange) Tolm. (airelle à petites feuilles)
Veronica aphylla L. (véronique à tige nue)
Veronica bellidioides L. subsp. *lilacina* (F. Towns.) Nyman (véronique fausse pâquerette)
Veronica fruticans Jacq. (véronique buissonnante)
Veronica spicata L. subsp. *spicata* (véronique en épi)

Lieu-dit : Le Plan
Altitude : 2210 à 2220 m
Coordonnées : longitude 5,1143 à 5,1278 gr – latitude 50,6208 à 50,6241 gr

Bords de torrents, alluvions et terrasses :

Achillea millefolium L. subsp. *millefolium* (achillée millefeuille)
Acinos alpinus (L.) Moench subsp. *alpinus* (sarriette des Alpes)
Antennaria dioica (L.) Gaertn. (pied de chat dioïque)
Aster bellidiastrum (L.) Scop. (fausse pâquerette)
Bartsia alpina L. (bartsie des Alpes)
Carex flacca Schreb. subsp. *flacca* (laîche glauque)
Carex flava L. subsp. *flava* (laîche jaune)
Carex frigida All. (laîche des régions froides)
Carex lepidocarpa Tausch (laîche à utricules gracieux)
Carex ovalis Good. (laîche patte de lièvre)
Carex panicea L. (laîche faux panic)
Carex parviflora Host (laîche à petites fleurs)
Carex sempervirens Vill. subsp. *sempervirens* (laîche toujours verte)
Carlina acaulis L. subsp. *caulescens* (Lam.) Schübler & G. Martens (carline caulescente)
Centaurea uniflora Turra subsp. *nervosa* (Willd.) Bonnier & Layens (centaurée nervée)
Cirsium spinosissimum (L.) Scop. subsp. *spinosissimum* (cirse épineux)
Equisetum variegatum Schleich. (prêle panachée)
Gypsophila repens L. (gypsophile rampante)
Kobresia myosuroides (Vill.) Fiori (élyna fausse queue de souris)
Linaria alpina (L.) Mill. subsp. *alpina* (linaire des Alpes)
Lotus alpinus (DC.) Schleich. ex Ramond (lotier des Alpes)
Myosotis alpestris F. W. Schmidt (myosotis alpestre)
Nigritella corneliana (Beauverd) Gölz & Reinhard subsp. *corneliana* (nigritelle de Cornelia)
Polygonum viviparum L. (renouée vivipare)
Primula farinosa L. subsp. *alpigena* O. Schwarz (primevère farineuse)
Ranunculus aconitifolius L. (renoncule à feuilles d'aconit)
Salix caesia Vill. (saule bleuâtre)
Salix foetida Schleich. ex DC. (saule fétide)
Salix herbacea L. (saule herbacé)
Salix purpurea L. (saule poupre)
Salix reticulata L. (saule à réseau)
Saxifraga exarata Vill. subsp. *exarata* (saxifrage sillonnée)
Saxifraga exarata Vill. subsp. *moschata* (Wulfen) Cavill. (saxifrage musquée)
Saxifraga oppositifolia L. (saxifrage à feuilles opposées)
Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb. (tofieldie à calicule)

Campanula cochleariifolia Lam. –
dessin extrait de "*Flore de la France*" – Coste H.

Lieu-dit : Le Plan
Altitude : 2250 m
Coordonnées : longitude 5,1286 gr – latitude 50,6220 gr

Pelouses humides alcalines :

Carex atrata L. subsp. *atrata* (laîche noirâtre)
Carex capillaris L. subsp. *capillaris* (laîche capillaire)
Carex davalliana Sm. (laîche de Davall)
Carex flava L. subsp. *flava* (laîche jaune)
Carex lepidocarpa Tausch (laîche à utricules gracieux)
Carex nigra (L.) Reichard subsp. *nigra* (laîche brune)
Carex panicea L. (laîche faux panic)
Carex parviflora Host (laîche à petites fleurs)
Coeloglossum viride (L.) Hartm. (orchis grenouille)
Eleocharis uniglumis (Link) Schult. (héléocharis à une écaille)
Gentiana bavarica L. subsp. *bavarica* (gentiane de Bavière)
Gentiana verna L. subsp. *verna* (gentiane printanière)
Nigritella corneliana (Beauverd) Gölz & Reinhard subsp. *corneliana* (nigritelle de Cornelia)
Polygala amarella Crantz (polygale amer)
Potentilla erecta (L.) Räusch. (tormentille)
Thesium alpinum L. subsp. *alpinum* (thésium des Alpes)
Trichophorum cespitosum (L.) Hartm. subsp. *cespitosum* (trichophore gazonnant)

Lieu-dit : Le Monal
Altitude : 1870 m
Coordonnées : longitude 5,0939 gr – latitude 50,6157 gr

Milieux rudéraux :

Carduus personata (L.) Jacq. subsp. *personata* (chardon bardane)
Carex flacca Schreb. subsp. *flacca* (laîche glauque)
Chenopodium bonus-henricus L. (chénopode bon Henri)
Crepis paludosa (L.) Moench (crépide des marais)
Echium vulgare L. subsp. *vulgare* (vipérine vulgaire)
Euphorbia cyparissias L. (euphorbe faux cyprès)
Geranium phaeum L. (géranium brun)

Heracleum sphondylium L. subsp. *sphondylium*
(berce des prés)
Leucanthemum adustum (Koch) Gremli (marguerite brûlée)
Myosotis decumbens Host (myosotis retombant)
Plantago lanceolata L. subsp. *lanceolata* (plantain lancéolé)
Rumex pseudalpinus Höfft (rhubarbe des moines)
Scirpus sylvaticus L. (scirpe des forêts)
Urtica dioica L. subsp. *dioica* (ortie dioïque)

Lieu-dit : La Combaz
Altitude : 1820 m
Coordonnées : longitude 5,084 gr – latitude 50,613 gr

Rochers, éboulis et pelouses rocailleuses sur calcaire :

Acinos alpinus (L.) Moench subsp. *alpinus*
(sarriette des Alpes)
Allium sphaerocephalon L. subsp. *sphaerocephalon*
(ail à tête ronde)
Anthyllis vulneraria L. subsp. *alpestris* (Kit.) Asch. & Graebn.
(anthyllide alpestre)

Campanula scheuchzeri Vill. –
dessin extrait de "*Flore de la France*" – Coste H.

Asplenium ruta-muraria L. subsp. *ruta-muraria*
(rue des murailles)
Asplenium trichomanes L. subsp. *trichomanes*
(capillaire des murailles)
Carduus defloratus L. subsp. *defloratus* (chardon décapité)
Dianthus sylvestris Wulfen subsp. *sylvestris*
(œillet des rochers)
Galium anisophyllon Vill. (gaillet à feuilles inégales)
Gypsophila repens L. (gypsophile rampante)
Hippocrepis comosa L. (hippocrépide à toupet)
Populus tremula L. (tremble)
Rhamnus pumila Turra subsp. *pumila* (nerprun nain)
Saxifraga exarata Vill. subsp. *moschata* (Wulfen) Cavill.
(saxifrage musquée)
Saxifraga paniculata Mill. subsp. *paniculata*
(saxifrage paniculée)
Sedum album L. subsp. *album* (orpin blanc)
Sedum atratum L. subsp. *atratum* (orpin noirâtre)
Sedum dasyphyllum L. subsp. *dasyphyllum*
(orpin à feuilles épaisses)
Sempervivum arachnoideum L. subsp. *arachnoideum*
(joubarbe aranéeuse)
Stachys recta L. subsp. *recta* (épiaire droite)
Teucrium montanum L. (germandrée des montagnes)
Veronica spicata L. subsp. *spicata* (véronique en épi)

Lieu-dit : La Combaz
Altitude : 1880 m
Coordonnées : longitude 5,091 gr – latitude 50,614 gr

Rochers, éboulis et pelouses rocailleuses sur terrain acide :

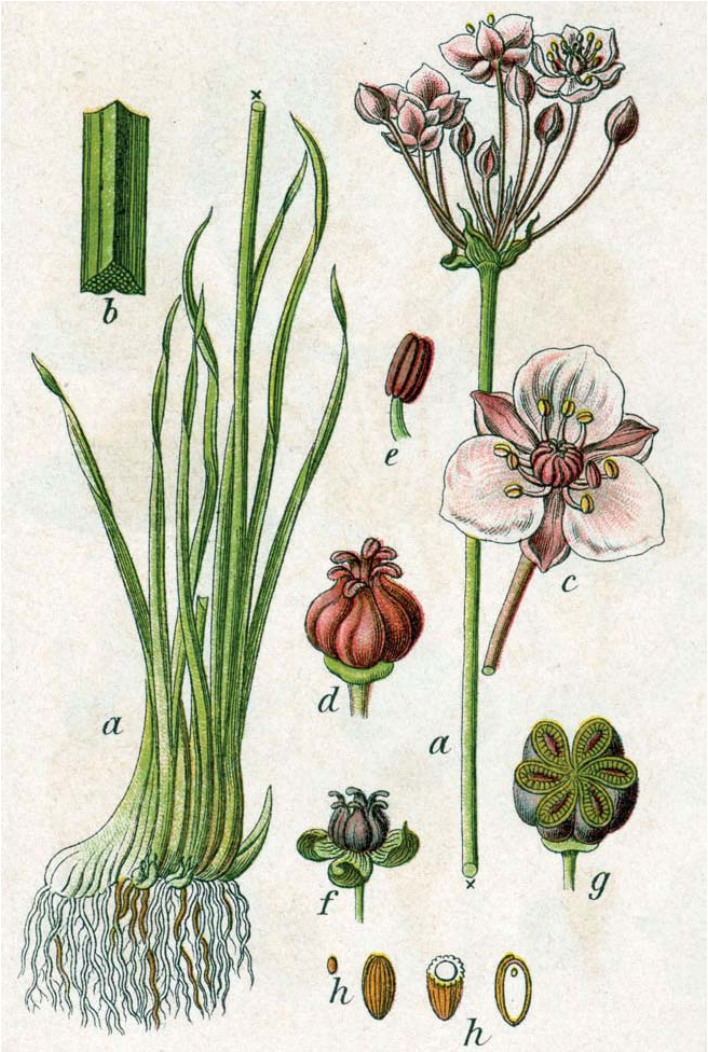
Allium sphaerocephalon L. subsp. *sphaerocephalon*
(ail à tête ronde)
Anthyllis vulneraria L. subsp. *valesiaca* (Beck) Guyot
(anthyllide du Valais)
Dianthus sylvestris Wulfen subsp. *sylvestris*
(œillet des rochers)
Laserpitium halleri Crantz subsp. *halleri* (laser de Haller)
Minuartia laricifolia (L.) Schinz & Thell. subsp. *laricifolia*
(minuartie à feuilles de mélèze)
Rosa glauca Pourr. (rosier glauque)
Rosa vosagiaca Desp. (rosier des Vosges)
Saxifraga exarata Vill. subsp. *exarata* (saxifrage sillonnée)
Saxifraga paniculata Mill. subsp. *paniculata*
(saxifrage paniculée)
Sedum album L. subsp. *album* (orpin blanc)
Sempervivum arachnoideum L. subsp. *arachnoideum*
(joubarbe aranéeuse)
Veronica fruticans Jacq. (véronique buissonnante)

Campanula barbata L. –
dessin extrait de "*Flore de la France*" – Coste H.

LES HYDROPHYTES DU RHÔNE
COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 4 SEPTEMBRE 2010

Par Lucienne Guilland

Herboriser au bord de l'eau par une belle journée de septembre est toujours un réel plaisir. Pendant que nos deux guides, Thierry Delahaye et Gérard Mouton, s'échinent à lancer le grappin (fabrication maison) loin dans les flots, nous attendons que ces plantes, contraintes de quitter leur habitat, viennent à nous. C'est une riche moisson que nous réalisons.
Premier arrêt au sud de la commune de La Balme, près d'une eau d'une limpidité rare, un contre-canal du Rhône qui recueille les eaux d'une nappe phréatique ; l'eau est si claire qu'on en boirait volontiers. Notre premier potamot (il y en aura six au total) ramené sur la rive est *Potamogeton coloratus* dont les feuilles rougissent le fond du lit où il est ancré. Il accompagne *Groenlandia densa*. De l'autre côté du talus, au bord du Rhône, une magnifique plante raide épanouit ses ombelles roses au-dessus de l'eau : *Butomus umbellatus*. Trop éloignée pour l'atteindre, Thierry faillit laisser là ses bottes remplies d'eau. Trois autres potamots viennent enrichir la collecte ainsi que *Ranunculus fluitans*.



Butomus umbellatus L. – dessin extrait de "*Deutschlands Flora in Abbildungen*" – Sturm J. & Sturm J. & G. (1796)

Plus au sud, en descendant le cours du fleuve, nous rejoignons un bord vaseux, couvert d'algues. Un petit morceau d'algue, isolé sur la main, est un très léger tulle vert, comme nous le fait remarquer Gérard, alors que la masse gluante, vert-jaunâtre des algues, n'a rien d'attirant. Nous trouvons là *Potamogeton nodosus* au pédoncule floral plus épais que la tige et aux feuilles flottantes atténuées à la base.
Un troisième arrêt nous conduit au bord d'une lône d'où sera retirée la très rare *Ranunculus circinatus* aux feuilles découpées en lanières raides qui restent bien étalées au sortir de l'eau. Au

contraire, celles de *Myriophyllum verticillatum* forment, à l'air, un énorme pinceau autour de leur longue tige ; une autre prise nous révèlera ses petites fleurs femelles verdâtres, bien présentes au bout des rameaux émergés.
Un quatrième arrêt nous amène près d'un plan d'eau privé creusé autrefois à l'emplacement d'une ancienne lône, pour en faire une réserve de pêche. La surface est presque totalement recouverte de plantes. Il en sera retiré, entre autres, *Potamogeton natans* au pétiole décoloré près du limbe et *Utricularia australis* fleurie. Celle-là a des outres-pièges qui attirent les animalcules passant près d'elles et des petits bourgeons qui assureront le redémarrage d'une nouvelle plante.
Un dernier arrêt, pas très loin du barrage de Brenier-Cordon, pour découvrir une autre rareté, non aquatique celle-ci, *Dipsacus pilosus*. C'est une haute plante de plus de deux mètres, aux nombreux aiguillons piquants, fleurie d'une multitude de capitules blancs mellifères, aux feuilles dont les grands limbes sont accompagnés de deux lobes séparés à leur base. Cette remarquable sortie nous a fait découvrir des plantes hydrophytes curieuses, mais inaccessibles sans matériel adapté. Souhaitons les revoir au moins une fois chaque année et remercions Gérard et Thierry qui se sont bien démenés pour nous les mettre à portée de connaissance.

LISTE DES PLANTES OBSERVÉES
(d'après les notes de Thierry Delahaye et Gérard Mouton).

Commune : La Balme
Lieu-dit : Les Rubattiers
Altitude : 220 m
Coordonnées : longitude 3,7267 gr – latitude 50,7418 gr

Berula erecta (Huds.) Coville (bérule dressée)
Butomus umbellatus L. (butome en ombelle)
Ceratophyllum demersum L. (cératophylle immergé)
Elodea nuttalii (Planch.) H. St. John (élodée de Nuttall)
Groenlandia densa (L.) Fourr. (potamot dense)
Myriophyllum spicatum L. (myriophylle en épi)
Potamogeton berchtoldii Fieber (potamot de Berchtold)
Potamogeton coloratus Hornem. (potamot coloré)
Potamogeton crispus L. (potamot crépu)
Potamogeton pectinatus L. (potamot pectiné)
Ranunculus fluitans Lam. (renoncule flottante)

Commune : La Balme
Lieu-dit : Les Bessons
Altitude : 215 m
Coordonnées : longitude 3,7218 gr – latitude 50,7347 gr

Ceratophyllum demersum L. (cératophylle immergé)
Myriophyllum spicatum L. (myriophylle en épi)
Potamogeton berchtoldii Fieber (potamot de Berchtold)
Potamogeton nodosus Poir. (potamot noueux)

Commune : Champagneux
Lieu-dit : Leschaux
Altitude : 215 m
Coordonnées : longitude 3,7186 gr – latitude 50,7085 gr

Apium nodiflorum (L.) Lag. subsp. *nodiflorum* (ache nodiflore)
Berula erecta (Huds.) Coville (bérule dressée)
Groenlandia densa (L.) Fourr. (potamot dense)
Myriophyllum verticillatum L. (myriophylle verticillé)
Ranunculus circinatus Sibth. (renoncule de Carinthie)

Commune : Champagneux
Lieu-dit : Vers le Rhône
Altitude : 210 m
Coordonnées : longitude 3,6694 gr – latitude 50,6845 gr

Potamogeton natans L. (potamogeton nageant)
Utricularia australis R. Br. (utriculaire négligée)

Et un peu en amont :
Dipsacus pilosus L. (cardère poilue)

HERBORISATIONS
DANS LA RÉGION CHAMBÉRIENNE EN 2010

SUR LES HAUTEURS DU BOURGET-DU-LAC
COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU LUNDI 12 AVRIL 2010

Par Gérard Mouton

Nous sommes quand même six valeureux botanistes pour participer à cette sortie en fin d'après-midi, effectuée par temps maussade et froid, tout comme l'était d'ailleurs le temps des jours précédents. Cela nous contraint à herboriser parmi une végétation peu fleurie, en utilisant principalement les caractères végétatifs des plantes.
Notre itinéraire suit peu ou prou la partie inférieure de la route montant au relais de télévision du mont du Chat vers 400 m d'altitude. En ce tout début du printemps, la route est encore fermée à la circulation et l'herborisation sur les talus facilitée.
L'ornithogale penché, une plante protégée désormais classée dans la famille des asparagacées avec d'autres genres, appartenait auparavant aux liliacées : *Anthericum*, *Muscari*, *Polygonatum*, etc. C'est l'une des plantes intéressantes rencontrées. Elle est spectaculaire et facilement reconnaissable à son inflorescence en grappe lâche de trois à dix fleurs d'abord dressées puis penchées du même côté, de couleur blanche nuancée de vert. Dans les ovaires supères se forment de nombreuses graines noires. Les feuilles sont toutes basales, linéaires et issues d'un bulbe enterré assez profondément. *Ornithogalum nutans* est encore bien présent sur la commune du Bourget-du-Lac, en particulier sur les hauteurs du village dans d'anciens champs, sur des talus, sur quelques lambeaux de prairies. C'est une espèce rare à l'échelle de la Savoie.

Une autre espèce intéressante observée est la drave des murailles (*Draba muralis*). C'est une brassicacée à fleurs blanches et à silicules. Considérée comme peu commune jusqu'à présent, il faut bien constater que nous la rencontrons désormais assez régulièrement à cette période de l'année dans des milieux chauds : talus, bords de chemins, etc.
La luzule des forêts (*Luzula sylvatica*), acidophile et sciaphile, qui se plaît dans les ravins frais n'a pas de prédispositions particulières à se trouver sur notre chemin calcaire et assez chaud. Pourtant, grâce à quelques dépôts argileux et apports humifères acidifiant le substrat, elle a pu trouver sous l'ombre fraîche de quelques lisières forestières, des conditions climatiques et édaphiques qui lui sont favorables.

Ornithogalum nutans L. –
dessin extrait de "*Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz*" – Thomé O. W. (1885)

LISTE DES PLANTES OBSERVÉES
(d'après les notes de Gérard Mouton).

Commune : Le Bourget-du-Lac
Lieu-dit : Noiray
Altitude : de 400 à 450 m
Coordonnées : de 3,8998 à 3,9025 gr – de 50,7260 à 50,7298 gr

Forêts et ourlets, prairies, talus rocheux, bords de chemins :

Acer campestre K. Maly (érable champêtre)
Acer pseudoplatanus L. (érable sycomore)
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande (alliaire officinale)

Allium carinatum L. subsp. *carinatum* (ail caréné)
Allium vineale L. (ail des vignes)
Anthoxanthum odoratum L. subsp. *odoratum* (flouve odorante)
Anthyllis vulneraria L. (anthyllide vulnéraire)
Aquilegia vulgaris L. subsp. *vulgaris* (ancolie vulgaire)
Arabis turrita L. (arabette tourette)
Arum maculatum L. (gouet tacheté)
Asplenium trichomanes L. (capillaire des murailles)
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. subsp. *sylvaticum* (brachypode des forêts)
Buxus sempervirens L. (buis)
Campanula persicifolia L. subsp. *persicifolia* (campanule à feuilles de pêcher)
Cardamine heptaphylla (Vill.) O. E. Schulz (dentaire à sept folioles)
Cardamine hirsuta L. (cardamine hirsute)
Carex caryophyllea Latourr. (laîche du printemps)
Carex digitata L. (laîche digitée)
Carex flacca Schreb. subsp. *flacca* (laîche glauque)
Carpinus betulus L. (charme)
Chelidonium majus L. (herbe aux verrues)
Clematis vitalba L. (clématite blanche)
Colchicum autumnale L. (colchique d'automne)
Crataegus monogyna Jacq. subsp. *monogyna* (aubépine à un style)
Draba muralis L. (drave des murailles)
Erophila verna (L.) Chevall. (drave du printemps)
Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides* (euphorbe à feuilles d'amandier)
Euphorbia cyparissias L. (euphorbe faux cyprès)
Euphorbia dulcis L. (euphorbe douce)
Evonymus europaeus L. (fusain d'Europe)
Fragaria vesca L. (fraisier des bois)
Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior* (frêne)
Galium mollugo L. subsp. *erectum* Syme (gaillet dressé)
Geranium robertianum L. subsp. *robertianum* (herbe à Robert)
Geranium rotundifolium L. (géranium à feuilles rondes)
Glechoma hederacea L. (lierre terrestre)
Hedera helix L. subsp. *helix* (lierre)
Helleborus foetidus L. (ellébore fétide)
Hippocrepis emerus (L.) Lassen subsp. *emerus* (coronille arbrisseau)
Hypericum perforatum L. subsp. *perforatum* (millepertuis perforé)
Kandis perfoliata (L.) Kerguélen subsp. *perfoliata* (tabouret perfolié)
Laburnum anagyroides Medik. subsp. *anagyroides* (cytise à grappes)
Lamium purpureum L. (lamier poupre)
Lapsana communis L. subsp. *communis* (lapsane commune)
Lathyrus pratensis L. subsp. *pratensis* (gesse des prés)
Ligustrum vulgare L. (troène)
Lonicera xylosteum L. (chèvrefeuille des haies)
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus* (lotier corniculé)
Luzula campestris (L.) DC. (luzule des champs)
Luzula pilosa (L.) Willd. (luzule poilue)
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin subsp. *sylvatica* (luzule des forêts)
Medicago lupulina L. subsp. *lupulina* (luzerne lupuline)
Muscari comosum (L.) Mill. (muscari à toupet)
Muscari neglectum Guss. ex Ten. (muscari à grappe)
Origanum vulgare L. subsp. *vulgare* (marjolaine sauvage)
Ornithogalum nutans L. (ornithogale penché)
Phyteuma spicatum L. (raiponce en épi)
Plantago lanceolata L. subsp. *lanceolata* (plantain lancéolé)
Primula veris L. subsp. *veris* (primevère officinale)
Primula vulgaris Huds. subsp. *vulgaris* (primevère acaule)
Prunus avium (L.) L. (merisier)
Prunus spinosa L. (prunellier)
Quercus robur L. subsp. *robur* (chêne pédonculé)
Ranunculus ficaria L. (ficaire)
Ribes alpinum L. (groseillier des Alpes)
Rubia peregrina L. subsp. *peregrina* (garance voyageuse)
Rubus caesius L. (ronce bleuâtre)
Rumex acetosa L. subsp. *acetosa* (rumex oseille)
Ruscus aculeatus L. (fragon piquant)
Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor* (petite sanguisorbe)
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris* (silène enflé)
Stellaria media (L.) Vill. subsp. *media* (mouron des oiseaux)
Tamus communis L. (herbe aux femmes battues)
Taraxacum officinale F. H. Wigg. (pissenlit officinal)
Teucrium chamaedrys L. (germandrée petit chêne)
Tilia platyphyllos Scop. subsp. *platyphyllos* (tilleul à larges feuilles)
Urtica dioica L. subsp. *dioica* (ortie dioïque)
Valeriana officinalis L. subsp. *officinalis* (valériane officinale)
Veronica chamaedrys L. subsp. *chamaedrys* (véronique petit chêne)
Veronica hederifolia L. subsp. *hederifolia* (véronique à feuilles de lierre)
Veronica persica Poir. (véronique de Perse)
Viburnum lantana L. (viorne lantane)
Vinca minor L. (petite pervenche)
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau (violette de Reichenbach)

LES CASCADES DE JACOB-BELLECOMBETTE
COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU LUNDI 17 MAI 2010

Par Jean-Pierre Cracowski

Ce lundi nous sommes seize personnes à nous présenter à 18h devant l'église de Jacob-Bellecombette. Anne-Marie Prieur joue le rôle de l'agent de circulation pour nous signifier que Gérard Mouton nous attend un peu plus haut en direction du parking de la mairie. De là, nous nous élançons sous la conduite de Gérard le long de la route de Sécheron. Le long du chemin, la discussion s'anime autour d'Arthur Lequay à propos de la détermination d'un chêne qui sera finalement identifié comme un hybride par Vincent Augé. Bien entendu quelques *Carex* retiennent notre attention grâce aux explications de Gérard. Par ailleurs, notre curiosité vis-à-vis des poacées est satisfaite justement par l'étude comparée de plusieurs *Poa*. Vers 19h20 nous redescendons et abordons le sentier des cascades. L'étonnant ruisseau du Pontet qui s'écoule depuis Montagnole, traverse une bonne partie du territoire de la commune de Jacob-Bellecombette avant de se jeter dans l'Hyère à Cognin. Cette belle balade se termine à 20h30 dans la bonne humeur renforcée par le retour progressif du beau temps !

LISTE DES PLANTES OBSERVÉES
(d'après les notes de Jean-Pierre Cracowski et Gérard Mouton).

Commune : Jacob-Bellecombette
Lieu-dit : ruisseau du Pontet
Altitude : de 300 à 380 m
Coordonnées : de 3,9732 à 3,9670 gr – de 50,6137 à 50,6155 gr

Forêts et ourlets, bordures de ruisseaux, cascades et ravins frais :

Acer campestre K. Maly (érable champêtre)
Acer opalus Mill. (érable à feuilles d'obier)
Acer platanoides L. subsp. *platanoides* (érable plane)
Acer pseudoplatanus L. (érable sycomore)
Aegopodium podagraria L. (égopode podagraire)
Aesculus hippocastanum L. (marronnier)
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande (alliaire officinale)
Allium carinatum L. subsp. *carinatum* (ail caréné)
Allium oleraceum L. subsp. *oleraceum* (ail maraîcher)
Allium ursinum L. subsp. *ursinum* (ail des ours)
Allium vineale L. (ail des vignes)
Alnus glutinosa (L.) Gaertn. (aulne glutineux)
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. *sylvestris* (cerfeuil des prés)
Arum maculatum L. (gouet tacheté)
Asplenium trichomanes L. (capillaire des murailles)
Bellis perennis L. subsp. *perennis* (pâquerette)
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. subsp. *sylvaticum* (brachypode des forêts)
Bromus sterilis L. (brome stérile)
Buxus sempervirens L. (buis)
Cardamine impatiens L. subsp. *impatiens* (cardamine impatiente)
Carex digitata L. (laîche digitée)
Carex flacca Schreb. subsp. *flacca* (laîche glauque)
Carex sylvatica Huds. subsp. *sylvatica* (laîche des forêts)
Carpinus betulus L. (charme)
Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. *brachypetalum* (céraiste à pétales courts)
Chaerophyllum temulum L. (cerfeuil enivrant)
Chelidonium majus L. (grande chélidoine)
Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. *vulgare* (cirse commun)
Clematis vitalba L. (clématite blanche)
Cornus sanguinea L. subsp. *sanguinea* (cornouiller sanguin)
Corylus avellana L. (noisetier)
Crataegus laevigata (Poir.) DC. subsp. *laevigata* (aubépine lisse)
Crataegus monogyna Jacq. subsp. *monogyna* (aubépine à un style)
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata* (dactyle aggloméré)
Daphne laureola L. subsp. *laureola* (daphné lauréole)
Daucus carota L. subsp. *carota* (carotte)
Erigeron annuus (L.) Desf. (vergerette annuelle)
Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides* (euphorbe à feuilles d'amandier)
Euphorbia dulcis L. (euphorbe douce)
Evonymus europaeus L. (fusain d'Europe)
Festuca arundinacea Schreb. subsp. *arundinacea* (fétuque faux roseau)
Fragaria vesca L. (fraisier des bois)
Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior* (frêne)
Galium aparine L. subsp. *aparine* (gaillet gratteron)
Galium mollugo L. subsp. *erectum* Syme (gaillet dressé)
Geranium robertianum L. subsp. *robertianum* (herbe à Robert)
Geum urbanum L. (benoîte commune)
Glechoma hederacea L. (lierre terrestre)
Hedera helix L. subsp. *helix* (lierre)
Helleborus foetidus L. (ellébore fétide)
Heracleum sphondylium L. (berce des prés)
Hieracium murorum L. (épervière des murs)
Hippocrepis emerus (L.) Lassen subsp. *emerus* (coronille arbrisseau)
Holcus lanatus L. (houque laineuse)
Juglans regia L. (noyer)
Knautia arvensis (L.) Coult. subsp. *arvensis* (knautie des champs)
Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. *montanum* (Pers.) Hayek (lamier des montagnes)
Lathyrus pratensis L. subsp. *pratensis* (gesse des prés)
Ligustrum vulgare L. (troène)
Linaria vulgaris Mill. subsp. *vulgaris* (linaire vulgaire)
Lonicera xylosteum L. (chèvrefeuille des haies)
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus* (lotier corniculé)
Medicago lupulina L. subsp. *lupulina* (luzerne lupuline)
Melica uniflora Retz. (mélique uniflore)
Melittis melissophyllum L. subsp. *melissophyllum* (mélitte à feuilles de mélisse)
Mercurialis perennis L. (mercuriale vivace)
Origanum vulgare L. subsp. *vulgare* (marjolaine sauvage)
Ornithogalum pyrenaicum L. (ornithogale des Pyrénées)
Papaver rhoeas L. subsp. *rhoeas* (coquelicot)
Phyteuma spicatum L. (raiponce en épi)
Plantago lanceolata L. subsp. *lanceolata* (plantain lancéolé)
Poa annua L. (pâturin annuel)
Poa bulbosa L. subsp. *bulbosa* (pâturin bulbeux)
Poa nemoralis L. subsp. *nemoralis* (pâturin des bois)
Poa pratensis L. (pâturin des prés)
Poa trivialis L. subsp. *trivialis* (pâturin commun)
Polygonatum multiflorum (L.) All. (sceau de Salomon multiflore)
Prunus avium (L.) L. (merisier)
Prunus laurocerasus L. (laurier cerise)
Prunus mahaleb L. (bois de Sainte-Lucie)
Prunus spinosa L. (prunellier)
Quercus x *kerneri* Simkovics (chêne de Kerner)
Ranunculus bulbosus L. subsp. *bulbosus* (renoncule bulbeuse)
Ranunculus ficaria L. (ficaire)
Ranunculus lanuginosus L. (renoncule laineuse)
Ribes alpinum L. (groseillier des Alpes)
Robinia pseudoacacia L. (robinier faux acacia)
Rubus fruticosus aggr. (ronce)
Rumex obtusifolius L. subsp. *obtusifolius* (rumex à feuilles obtuses)
Ruscus aculeatus L. (fragon piquant)
Sambucus nigra L. (sureau noir)
Scrophularia auriculata Loelf. ex L. (scrophulaire auriculée)
Scrophularia nodosa L. (scrophulaire noueuse)
Silene latifolia Poiret subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet (compagnon blanc)
Tamus communis L. (herbe aux femmes battues)
Taraxacum officinale F. H. Wigg. (pissenlit officinal)
Tilia cordata Mill. (tilleul à petites feuilles)
Tilia platyphyllos Scop. subsp. *platyphyllos* (tilleul à larges feuilles)
Trifolium pratense L. subsp. *pratense* (trèfle des prés)
Ulmus minor Mill. subsp. *minor* (orme champêtre)
Urtica dioica L. subsp. *dioica* (ortie dioïque)
Veronica arvensis L. (véronique des champs)
Veronica chamaedrys L. subsp. *chamaedrys* (véronique petit chêne)
Veronica hederifolia L. subsp. *hederifolia* (véronique à feuilles de lierre)
Viburnum lantana L. (viorne lantane)
Vicia sepium L. (vesce des haies)
Vinca minor L. (petite pervenche)

DESCENTE DES BOTANISTES DANS LE TROU DE L'ENFER
COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU LUNDI 14 JUIN 2010

Par Thierry Delahaye

Savez-vous qu'il existe à quelques encablures de l'agglomération chambérienne, un site totalement dépaysant, caché au fond du ravin où s'écoule la Leysse… Allez-y, au bout du Bout du Monde se cache le Trou de l'Enfer !
L'emploi du mot "Enfer" pour désigner un lieu n'a rien à voir avec les feux de Lucifer mais s'applique à des vallées étroites et profondes. Si vous découvrez ce site, comme nous le faisons dans la moiteur d'une soirée orageuse, vous percevrez un peu l'ambiance des forêts tropicales et le franchissement du pont suspendu ne fera qu'accentuer le dépaysement !
L'itinéraire, parfaitement reconnu – comme toujours – par Gérard Mouton nous mène d'abord sur un petit promontoire dominant les gorges. Aux alentours se développent quelques plantes thermophiles des forêts de feuillus du massif des Bauges, avec par exemple sur quelques mètres les trois *Cephalanthera* de notre flore, ainsi que le baguenaudier. Remontant une lisière, Gérard nous montre *Fragaria viridis*. Chez ce fraisier, encore assez mal répertorié en Savoie, seul le premier stolon est pourvu d'une écaille, contrairement à *Fragaria vesca*. Dans le sous-bois, nous observons les différences morphologiques entre la fougère mâle (*Dryopteris filix-mas*) et la fougère femelle (*Athyrium filix-femina*) qui existent jusque dans la disposition des vaisseaux conducteurs dans le pétiole : ils sont nombreux et disposés en "U" dans le genre *Dryopteris*, c'est d'ailleurs un caractère de la famille des dryoptéridacées ; tandis que chez les woodsiacées qui inclus le genre *Athyrium*, le pétiole présente seulement deux faisceaux vasculaires. Arrivés au Trou de l'Enfer, nous avons le plaisir de découvrir une flore très diversifiée : sur quelques mètres se succèdent des petits éboulis avec des plantes xéro-thermophiles comme *Galium obliquum*, *Laserpitium gallicum* et à la faveur des sources et des suintements sur les pentes, des plantes hygrophiles parmi lesquelles *Equisetum palustre*, *Schoenus nigricans*, etc. Toute notre attention, se porte bien sûr sur la vedette des lieux, la délicate fougère *Adiantum capillus-veneris*. Rappelons que cette espèce n'est connue que d'un petit nombre de localités en Savoie et que c'est l'une des rares espèces spontanées de notre flore à être également présente dans les régions tropicales.
Notre séjour dans le Trou de l'Enfer a été des plus agréables !

LISTE DES PLANTES OBSERVÉES
(d'après les notes de Thierry Delahaye, tous les relevés sont localisés sur la commune de Saint-Jean-d'Arvey).

Lieu-dit : sous le château de Salins
Altitude : 450 à 500 m
Coordonnées : longitude 4,0684 gr – latitude 50,6469 gr

Acer campestre K. Maly (érable champêtre)
Acer opalus Mill. (érable à feuilles d'obier)
Acer platanoides L. subsp. *platanoides* (érable plane)
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult. (brachypode des rochers)
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce (céphalanthère de Damas)
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch (céphalanthère à longues feuilles)
Cephalanthera rubra (L.) Rich. (céphalanthère rouge)
Colutea arborescens L. subsp. *gallica* Browicz (baguenaudier)
Crataegus monogyna Jacq. subsp. *monogyna* (aubépine à un style)
Daphne laureola L. subsp. *laureola* (daphné lauréole)
Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides* (euphorbe à feuilles d'amandier)
Hippocrepis emerus (L.) Lassen subsp. *emerus* (coronille arbrisseau)
Hypericum montanum L. (millepertuis des montagnes)
Inula salicina L. subsp. *salicina* (inule à feuille de saule)
Ligustrum vulgare L. (troène)
Limodorum abortivum (L.) Sw. (limodore à feuilles avortées)
Molinia caerulea (L.) Moench subsp. *arundinacea* (Schrank) K. Richt. (molinie faux roseau)
Quercus humilis Mill. subsp. *humilis* (chêne pubescent)
Robinia pseudoacacia L. (robinier faux acacia)
Tamus communis L. (herbe aux femmes battues)
Taxus baccata L. (if)
Trifolium rubens L. (trèfle pourpre)
Viburnum lantana L. (viorne lantane)

Lieu-dit : sous le château de Salins
Altitude : 550 m
Coordonnées : longitude 4,0707 gr – latitude 50,6479 gr

Fragaria viridis Weston subsp. *viridis* (fraisier vert)

Lieu-dit : Les Chaussis
Altitude : 500 m
Coordonnées : longitude 4,0808 gr – latitude 50,6480 gr

Acer pseudoplatanus L. (érable sycomore)
Aegopodium podagraria L. (égopode podagraire)
Allium carinatum L. subsp. *carinatum* (ail caréné)
Athyrium filix-femina (L.) Roth (fougère femelle)
Carex digitata L. (laîche digitée)
Carex sylvatica Huds. subsp. *sylvatica* (laîche des forêts)
Castanea sativa Mill. (châtaignier)
Clematis vitalba L. (clématite blanche)
Corylus avellana L. (noisetier)
Dryopteris filix-mas (L.) Schott (fougère mâle)
Fagus sylvatica L. subsp. *sylvatica* (hêtre)
Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior* (frêne)
Lathyrus vernus (L.) Bernh. subsp. *vernus* (gesse printanière)
Lilium martagon L. (lis martagon)
Listera ovata (L.) R. Br. (listère ovale)
Orchis simia Lam. (orchis singe)
Paris quadrifolia L. (parisette à quatre feuilles)
Pulmonaria montana Lej. subsp. *montana* (pulmonaire des montagnes)
Vinca minor L. (petite pervenche)

Lieu-dit : Le Trou de l'Enfer
Altitude : 400 à 450 m
Coordonnées : longitude 4,0826 gr – latitude 50,6459 gr

Achnatherum calamagrostis (L.) P. Beauv. (calamagrostide argentée)
Adiantum capillus-veneris L. (cheveu de Vénus)
Anthericum liliago L. (anthéricum à fleurs de lis)
Betula pendula Roth (bouleau pendant)
Blackstonia perfoliata (L.) Huds. subsp. *perfoliata* (blackstonie perfoliée)
Briza media L. subsp. *media* (amourette)
Bromus erectus Huds. subsp. *erectus* (brome dressé)
Buxus sempervirens L. (buis)
Carex flacca Schreb. subsp. *flacca* (laîche glauque)
Carex lepidocarpa Tausch (laîche à utricules gracieux)
Carex paniculata L. subsp. *paniculata* (laîche paniculée)
Carlina vulgaris L. subsp. *vulgaris* (carline commune)
Centaurea scabiosa L. subsp. *scabiosa* (centaurée scabieuse)
Cervaria rivini Gaertn. (peucédan herbe aux cerfs)
Cirsium tuberosum (L.) All. (cirse tubéreux)
Cornus sanguinea L. subsp. *sanguinea* (cornouiller sanguin)
Epipactis palustris (L.) Crantz (épipactis des marais)
Equisetum palustre L. (prêle des marais)
Equisetum telmateia Ehrh. (prêle géante)
Eupatorium cannabinum L. subsp. *cannabinum* (eupatoire chanvrine)
Euphorbia cyparissias L. (euphorbe faux cyprès)
Frangula dodonei Ard. subsp. *dodonei* (bourdaine)
Galium obliquum Vill. (gaillet oblique)
Genista tinctoria L. subsp. *tinctoria* (genêt des teinturiers)
Globularia bisnagarica L. (globulaire allongée)
Globularia cordifolia L. (globulaire à feuilles en cœur)
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. subsp. *conopsea* (orchis moucheron)
Hippocrepis comosa L. (hippocrépide à toupet)
Hippocrepis emerus (L.) Lassen subsp. *emerus* (coronille arbrisseau)
Juniperus communis L. subsp. *communis* (genévrier commun)
Laburnum anagyroides Medik. subsp. *anagyroides* (cytise à grappes)
Laserpitium gallicum L. (laser de France)
Laserpitium latifolium L. (laser à larges feuilles)
Leontodon hispidus L. subsp. *hyoseroides* (Welw. ex Rchb.) Gremli (liondent des éboulis)
Linum catharticum L. (lin purgatif)
Linum tenuifolium L. (lin à feuilles menues)
Lotus maritimus L. (lotier maritime)
Pinus sylvestris L. (pin sylvestre)
Platanthera bifolia (L.) Rich. subsp. *bifolia* (platanthère à deux feuilles)
Populus tremula L. (tremble)
Potentilla erecta (L.) Räusch. (tormentille)
Prunella grandiflora (L.) Schöller subsp. *grandiflora* (brunelle à grandes fleurs)
Quercus humilis Mill. subsp. *humilis* (chêne pubescent)
Salix daphnoides Vill. (saule faux daphné)
Salix eleagnos Scop. subsp. *eleagnos* (saule drapé)
Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor* (petite sanguisorbe)
Schoenus nigricans L. (choin noirâtre)
Scirpus sylvaticus L. (scirpe des forêts)
Sesleria caerulea (L.) Ard. subsp. *caerulea* (seslérie bleuâtre)
Sorbus aria (L.) Crantz subsp. *aria* (alouchier)
Succisa pratensis Moench (succise des prés)
Teucrium chamaedrys L. (germandrée petit chêne)
Teucrium montanum L. (germandrée des montagnes)
Tolpis staticifolia (All.) Sch. Bip. (épervière à feuilles de statice)
Trifolium rubens L. (trèfle pourpre)

LE MARAIS DU MONT PENEY
COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU LUNDI 28 JUIN 2010

Par Claude Guézel

Le ciel a failli être menaçant… mais Thierry a sorti son parapluie pour conjurer le sort et calmer les cieux. Nous ne sommes que quatre à l'heure prévue, nous attendons quelques minutes d'éventuels retardataires… Ce qui permet au moins à Dany de nous rejoindre. Peut-être y a-t-il eu confusion sur le lieu de rendez-vous entre le col de la Doriaz et l'auberge de la Doriaz ? Le ciel s'éclaircit et nous prenons enfin le chemin du bois du Cruet au milieu des prés en fleurs. Nous entrons dans le bois et empruntons le GR 96 à la recherche du petit marais où Gérard veut nous mener. Dans le bois nous descendons vers la maison forestière… sur quel chemin poursuivre ? Heureusement quelques *Carex* nous occupent le long de la piste : *flacca*, *hirta*, *leporina*, *otrubae*, *pallescens*, *pendula*, *remota*, *sylvatica*, avec ceux que nous observerons dans la tourbière, nous

atteindrons la quinzaine d'espèces. À gauche toute, nous remontons vers la tourbière que nous atteignons enfin. Son boisement semble inéluctable sans une intervention humaine…
Le soleil baisse, après avoir effectué un inventaire rapide du site, il faut déjà rentrer. Pas question de reprendre le même itinéraire, même si une barre rocheuse nous oblige à un contournement assez long par le nord. Nous remontons vers le parking en longeant des prés, toujours aussi fleuris, pour rejoindre nos voitures au soleil couchant. Bref, une sortie agréable mais pas conseillée aux malheureux atteints du rhume des foins !

LISTE DES PLANTES OBSERVÉES
(d'après les notes de Thierry Delahaye).

Commune : Les Déserts
Lieu-dit : Bois du Cruet
Altitude : 1170 m
Coordonnées : 4,0680 gr – 50,6738 gr

Angelica sylvestris L. subsp. *sylvestris* (angélique sauvage)
Anthoxanthum odoratum L. subsp. *odoratum* (flouve odorante)
Calluna vulgaris (L.) Hull (callune vulgaire)
Carex acutiformis Ehrh. (fausse laîche aiguë)
Carex davalliana Sm. (laîche de Davall)
Carex echinata Murray (laîche hérisson)
Carex hostiana DC. (laîche de Host)
Carex nigra (L.) Reichard subsp. *nigra* (laîche brune)
Carex panicea L. (laîche faux panic)
Carex pilulifera L. subsp. *pilulifera* (laîche à pilules)
Epipactis palustris (L.) Crantz (épipactis des marais)
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. subsp. *ulmaria* (reine des prés)
Frangula dodonei Ard. subsp. *dodonei* (bourdaine)
Galium palustre L. subsp. *palustre* (gaillet des marais)
Juncus effusus L. (jonc épars)
Lotus pedunculatus Cav. (lotier pédonculé)
Lysimachia nemorum L. subsp. *nemorum* (lysimaque des bois)
Melampyrum pratense L. (mélampyre des prés)
Potentilla erecta (L.) Räusch. (tormentille)
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum* (fougère aigle)
Salix aurita L. (saule à oreillettes)
Salix cinerea L. (saule cendré)
Scirpus sylvaticus L. (scirpe des forêts)
Scrophularia nodosa L. (scrophulaire noueuse)
Silene flos-cuculi (L.) Clairv. subsp. *flos-cuculi* (silène fleur de coucou)
Succisa pratensis Moench (succise des prés)
Trollius europaeus L. subsp. *europaeus* (trolle d'Europe)
Valeriana dioica L. subsp. *dioica* (valériane dioïque)

COMPLÉMENT (V) À L'INVENTAIRE COMMENTÉ ET LISTE ROUGE DES PLANTES VASCULAIRES DE SAVOIE

Par Thierry Delahaye, Gérard Mouton, Jean-Luc Poligné & Patrice Prunier

***Aconitum lycoctonum* L.**

Le groupe constitué par l'aconit tue loup, espèce collective, est particulièrement complexe. En dépit des connaissances encore fragmentaires sur la distribution des différentes entités, nous osons néanmoins livrer une première analyse dans l'optique de stimuler une démarche de recherche sur ce groupe.

Aconitum lycoctonum* L. subsp. *lycoctonum

Ce taxon a été indiqué par erreur dans notre inventaire de 2006 à la suite d'une confusion synonymique.

***Aconitum lycoctonum* subsp. *vulparia* (Rchb.) Nyman**

Cette sous-espèce se distingue notamment par des feuilles basales palmatifides à palmatipartites de moins de 15 cm de diamètre à lobes obtus. L'inflorescence, lâche, présente une pilosité recourbée.

Plusieurs récoltes en provenance du massif de la Chambotte et du mont du Nivolet (herbier CJB Genève) partagent globalement les caractères morphologiques de la diagnose (taille, forme des feuilles, port floral) mais présentent aussi une pilosité étalée dans l'inflorescence ce qui n'est pas le cas des populations haut-savoyardes à une exception près (récolte de la Muraz sur le massif du Salève). Cette particularité correspond-elle à la variabilité infraspécifique ? S'agit-il d'une introgression avec *Aconitum penninum* (Seringe) Gayer ? Cette sous-espèce *vulparia* est à rechercher dans ses morphotypes les plus typiques en Savoie.

***Aconitum lycoctonum* L. subsp. *penninum* (Seringe) Gayer**

L'aconit des Alpes pennines se distingue du précédent (dans lequel il est parfois inclus), par une inflorescence à pilosité étalée et des pédoncules, fleurs et ovaires à poils glanduleux.

En Savoie, des plantes à pilosité glanduleuse ont été récoltées aux Allues (18/7/1978, B. Meilleur), à Bonneval-sur-Arc (Evettes) (13/7/2003, PP) et à Arêches (lac de Saint-Guérin) (2/7/2006, PP) ; celles de Bonneval-sur-Arc et des Allues correspondent bien à la diagnose. En revanche, la récolte près du lac de Saint-Guérin est marquée par une pilosité recourbée dans l'inflorescence. Comme en Suisse, ce taxon semble être à priori confiné aux vallées intra-alpines.

***Aconitum* x *platanifolium* Dagen et Gayer**

Ce taxon dont l'origine hybride (*Aconitum lycoctonum* subsp. *vulparia* x *Aconitum lycoctonum* subsp. *neapolitanum*) est souvent évoquée, est de grande taille (de 100 cm à 150 cm). Il présente des feuilles de plus de 20 cm de diamètre, glabres à la face supérieure.

L'aconit à feuilles de platane semble régulier sur la haute-chaine du Jura où nous (PP) avons pu l'observer à trois reprises dans le vallon de Narderan (13/7/2007 et 15/9/2009) ainsi qu'au Creux de Branveau (19/6/2001). Il a également été observé en Savoie où il est à retrouver à École (Bellevaux) (19/1/1860 – E. Perrier) et au mont du Chat (23/7/1922 – J. Briquet). Nous avons également recensé une récolte sur le signal du Retord (15/7/1924 – J. Briquet) dans l'Ain.

***Adiantum capillus-veneris* L.**

Nous avons déjà eu l'occasion de signaler des observations inédites en Savoie de cette petite fougère dont l'aire de répartition s'étend sur toutes les régions tempérées chaudes et tropicales de la planète : notamment celle du Trou de l'Enfer à Saint-Jean-d'Arvey (Delahaye, Mouton & Prunier, 2008), station visitée à nouveau ce 14 juin 2010 (Cf. page 50). À la courte liste des communes où le cheveu de Vénus est actuellement connu dans notre département (Brison-Saint-Innocent, Motz, Saint-Germain-la-Chambotte et Saint-Jean-d'Arvey), il convient de rajouter Yenne dans l'Avant-Pays savoyard. Le trio Lucienne Guilland, Arthur Lequay et Sylvie Serve a en effet trouvé cette fougère au Grand Lagneux, le long de la petite cascade derrière le château. De part l'exiguïté des stations répertoriées, *Adiantum capillus-veneris* reste une espèce vulnérable en Savoie.

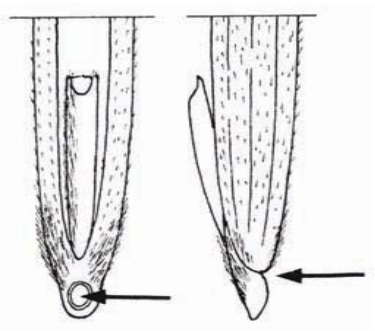
***Anthyllis vulneraria* L. *guyotii* (Choda) Grenon**

C'est lors d'une pérégrination dans le vallon du Ribon à Bessans que nous avons rencontré cette anthyllide aux petites fleurs rouge vineux (4/7/2010, G. Mouton). Les caractéristiques écologiques de cette nouvelle station (la cinquième en Savoie) sont assez similaires à celles déjà répertoriées : elle est située à 2100 m d'altitude, en pleine lumière, sur un sol squelettique entre des rochers calcaires sur lesquels poussent *Petrocalis pyrenaica*, *Koeleria cenisia*, etc.

***Apera interrupta* (L.) P. Beauv.**
Apera interrupta est une poacée fort discrète, ressemblant à un petit *Agrostis* annuel, à rameaux dressés et avec les lemmes pourvues d'une arête subterminale longue de 4 à 10 mm. La vallée de la Maurienne semble le meilleur secteur pour rechercher cette espèce déjà connue à Bramans. Elle a été repérée en 2010 à Sollières-Sardières sur des sables au bord de l'Arc (05/06/2010, P. Prunier) et à Aussois aux abords du fort Victor-Emmanuel lors de notre sortie collective (Cf. p. 32).

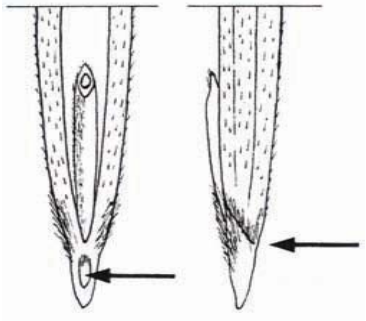
***Bromus diandrus* Roth subsp. *diandrus* et subsp. *maximus* (Desf.) Soó**
Bromus diandrus se repère par ses très longues arêtes (3 à 6 cm) qui pointent sur des grands épillets (3 à 5 cm). Cette espèce est classiquement scindée en deux sous-espèces qui se distinguent par des critères génétiques, écologiques et morphologiques. La sous-espèce *diandrus* est octoploïde et plutôt rudérale ; les rameaux de la base de la panicule sont ascendants, la base de la lemme observée de profil montre une constriction, l'extrémité du callus est arrondie de même que la cicatrice du rachillet. La sous-espèce *maximus* est hexaploïde et préfère les milieux primaires sur substrat filtrant ; les rameaux de la base de la panicule sont dressés, la base de la lemme, vue de profil, est droite, l'extrémité du callus est pointue et la cicatrice du rachillet est elliptique (voir dessins ci-dessous). *Bromus diandrus* subsp. *maximus* a été retrouvé en 2010 sur les balmes vers la grotte de Mandrin à Vérel-de-Montbel (23/06/2010, T. Delahaye & G. Mouton). Il avait déjà été récolté en ces lieux le 18 juin 1922 par John Briquet (G). *Bromus diandrus* subsp. *diandrus* a été découvert à Ruffieux sous le pont de la Loi (30/05/2010, G. Mouton). Pour cette dernière sous-espèce, il s'agit à

Bromus diandrus Roth subsp. *diandrus*



Base de la lemme vue de face et de profil.

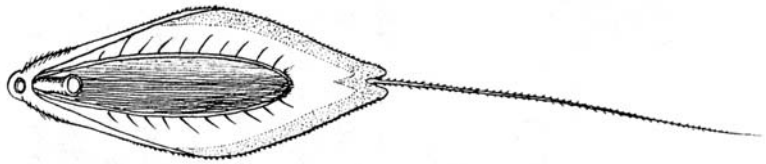
Bromus diandrus Roth subsp. *maximus* (Desf.) Soó



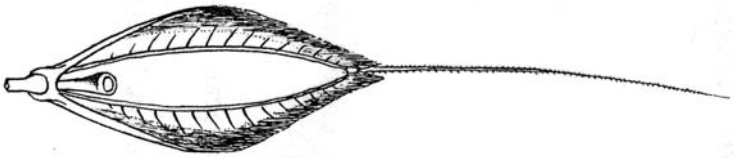
Base de la lemme vue de face et de profil.

Dessins extraits de "*Bromus de France"* – Portal R. (1995)

***Bromus japonicus* Thunb.**
Le brome du Japon est une espèce encore assez mal connue en Savoie mais qui n'est sans doute pas fréquente. Nous ne connaissions son existence que par des récoltes anciennes lors de la rédaction de l'inventaire des plantes de Savoie (Delahaye & Prunier, 2006). Sa présence dans notre département a été confirmée par quelques observations récentes dont celle réalisée à Ruffieux au pied du pont de la Loi, le 30 mai 2010 par Gérard Mouton. Chez *Bromus japonicus*, la paléole (glumelle interne) est nettement plus courte que la lemme (glumelle externe) ; elle est presque égales chez *Bromus arvensis* qui présente le même habitus. Ces caractères sont observables sur le terrain avec une bonne loupe à main (x10).



Bromus japonicus Thunb. – Lemme vue de face.



Bromus arvensis L. – Lemme vue de face.

Dessins extraits de "*Bromus de France"* – Portal R. (1995)

Butomus umbellatus L.
Butomus umbellatus est une magnifique hélophyte facile à reconnaître grâce à son ombelle de fleurs roses et ses feuilles trigones sur toute leur longueur. Elle a été découverte en Savoie sur les rives du Rhône à Motz dans les années 1990 par Daniel Goy. Nous avons eu la chance de l'observer dans une seconde localité pour le département à La Balme toujours sur la berge du fleuve, lors de notre sortie collective le 3 septembre 2010 (Cf. p. 44). Cette plante avait été détectée quelques jours auparavant par Gérard Mouton lors des repérages effectués pour préparer la sortie. De La Balme à Motz, il reste des kilomètres de berges à arpenter pour trouver de nouvelles stations du butome en ombelle.

Capsella rubella Reut.
La capselle rougeâtre est une espèce très rare en Savoie, mais sa fréquence est peut-être sous-estimée. Elle se distingue de la très commune *Capsella bursa-pastoris* notamment par les bords des silicules nettement concaves ; ils sont convexes ou droits chez la bourse à pasteur, très variable par ailleurs. Nous avons observé quelques pieds de *Capsella rubella* à deux reprises en 2010 lors de nos sorties collectives : d'une part le long de la route du col du mont Tournier à Loisieux vers 750 m d'altitude le 28 avril 2010 ; d'autre part le long d'un chemin de terre à Jacob-Bellecombette vers 460 m le 15 mai 2010 au cours d'une journée consacrée à l'inventaire du site des Charmettes (Cf. p. 15 & p. 63).

Carex umbrosa Host
Nous infirmons ici la découverte en Savoie, dans la petite tourbière du versant nord du mont Peney à 1150 m d'altitude, de *Carex umbrosa*, publiée dans ces mêmes notes l'an passé (Delahaye, Lacosse & Mouton, 2010). Lors d'une nouvelle visite sur le site, au cours d'une sortie collective de notre association le 28/6/2010 (Cf. p. 51), il s'est avéré que ces plantes correspondent en réalité à *Carex pilulifera* L.

Chenopodium botrys L.
Chenopodium botrys est une espèce à large distribution (eurasiatique), signalée dans la majorité des départements français métropolitains. Son identification ne pose guère de difficultés, tant la plante est couverte de poils glanduleux visqueux et très odorants. Cette pilosité lui vaut d'ailleurs d'être classée par certains auteurs dans le genre *Dysphania* sous *Dysphania botrys* (L.) Mosyakin & Clemants. Quelques pieds de ce chénopode ont été observés sur des sables alluviaux de l'Isère sur des secteurs récemment débroussaillés, au niveau de Saint-Pierre-d'Albigny, en compagnie notamment de *Panicum dichotomiflorum* Michx., le 28 septembre 2010 par Olivier Manneville. Cette découverte actualise donc la présence de cette espèce en Savoie, qui n'était connue que par quelques récoltes anciennes. Les îlots alluvionnaires dans les lits de l'Isère et de l'Arc, périodiquement rajeunis par les crues et les entretiens réalisés par l'Homme sont sans doute des sites intéressants à prospecter chaque année pour effectuer quelques trouvailles botaniques.

Leucojum aestivum L.
Si la nivéole de printemps (*Leucojum vernum* L.) est bien connue dans les sous-bois d'une petite moitié ouest de la Savoie, la nivéole d'été (*Leucojum aestivum* L.) est beaucoup plus rare. Elle a été découverte au sud du lac du Bourget en 1995 puis à Voglans et aux Marches en 2008 (Delahaye, Hostein, Mouton & Prunier, 2009). À ces trois stations, s'ajoute désormais une nouvelle localité trouvée à Sainte-Hélène-du-Lac, au nord-est du lac de Sainte-Hélène, le 4 avril 2010 par Jérémie Hahn. Cette population revue dès le mois de mars 2011 se compose d'une quarantaine de pieds. D'importants travaux de renaturation du Coisin, le cours d'eau qui s'écoule dans le lac de Sainte-Hélène sont en cours. Ils contribueront, espérons-le, à offrir de nouveaux biotopes favorables à cette spectaculaire et protégée nivéole d'été.

Myosotis minutiflora Boiss. & Reut.
Ne cherchez pas à déterminer ce myosotis avec votre flore "Binz" ou *Flora Helvetica*, cette espèce n'y figure pas. Sa présence n'a été que récemment mise en évidence en Haute-Savoie (Jordan & Farille, 2006) et il s'agit ici de son premier signalement en Savoie. C'est un petit myosotis annuel qui présente une inflorescence lâche avec un axe plus ou moins flexueux. Les fleurs petites, ne dépassant pas 4 mm de diamètre, sont portées par des pédicelles à poils étalés. Il se singularise par son habitat : c'est une plante liée aux vires rocheuses, aux balmes et pieds de falaises. C'est dans cette situation que nous l'avons observé à Bessans au pied d'un gros bloc rocheux au Plan la Cha à 2030 m d'altitude le 15 juin 2010. Une prospection systématique des milieux qui sont potentiellement

favorables à *Myosotis minutiflora* devrait certainement permettre de nouvelles découvertes en Savoie. Un grand merci à Denis Jordan pour avoir confirmé notre détermination.

Myosotis minutiflora Boiss. & Reut. – Herbier Thierry Delahaye –

Pimpinella saxifraga L. subsp. ***nigra*** (Mill.) P. Fourn.
D'après Jean-Pierre Reduron (2008), le petit boucage, *Pimpinella saxifraga*, est une espèce assez variable tant sur le plan morphologique, écologique que chimique. Il distingue trois sous-espèces : subsp. *alpina*, subsp. *nigra* et subsp. *saxifraga* ; dans cette dernière, il retient encore trois variétés : var. *dissectifolia*, var. *saxifraga* et var. *tevennensis*. De quoi porter de nouveaux regards attentifs sur cette apiacée ! C'est précisément ce qu'a fait notre collègue Breton-Suisse du Valais, Jean-Luc Poligné*, lors de l'excursion commune avec la Société botanique de Genève en Haute-Maurienne les 26 et 27 juin 2010 (Cf. p. 32). Jean-Luc nous a montré *Pimpinella saxifraga* subsp. *nigra* au pied du fort Victor-Emmanuel à Aussois. Cette sous-espèce se différencie principalement par sa racine à écorce noire à brun-foncé, bleuissant à la coupe. Ces plantes sont également plus densément velues que dans les deux autres sous-espèces. Cette découverte nous a été à tort et bien involontairement attribuée par Jean-Pierre Reduron dans ses "*Additions et corrections suite à la parution de l'ouvrage* "Ombellifères de France" *3*" (2010) suite à l'envoi de photographies pour confirmer l'identification des plantes récoltées à Aussois. Elle actualise la seule mention bibliographique que nous connaissons pour la Savoie : "*Petit Saint-Bernard, à la Combe, sur Le Châtelard (Vaccari)*" (Perrier, 1917). *Pimpinella saxifraga* subsp. *nigra* s'accommode des conditions climatiques continentales, celles-là même qui règnent dans les vallées intra-alpines comme la Haute Maurienne. À Aussois, ces plantes poussent dans une pelouse très rocailleuse en bordure d'éboulis à *Stipa calamagrostis*. Nous remercions sincèrement Jean-Luc Poligné d'avoir attiré notre attention sur cette sous-espèce. Grâce à lui, nous avons pu la localiser également à Villarodin-Bourget aux Tierces (1/8/2010, TD) et à Bramans au-dessus du pont des Guniers (18/8/2010, TD). Les adrets de Maurienne et de Tarentaise recèlent sans doute d'autres populations du petit boucage noir qui restent à découvrir et à cartographier… sans oublier de rechercher également en Savoie *Pimpinella saxifraga* subsp. *alpina*.

* Jardin Botanique Alpin "Flore-Alpe" CH-1938 Champex, Valais.

Rosa chavinii Rapin
Ce taxon tantôt traité comme espèce (Aeschimann & Burdet, 1994) ou comme hybride entre *Rosa canina* L. et *Rosa montana* Chaix = *Rosa* x *chavinii* Rapin ex Reut. (http://www.tela-botanica.org) a été oublié de notre inventaire en 2006. Nous avons effectué huit récoltes de Modane à Lanslebourg-Mont-Cenis en juin 2002 (H PP) et nous l'avons observé de nouveau en 2010 (Cf. p. 29) ; il semble fréquent en Haute-Maurienne.

Rubia tinctorum L.
Savez-vous pourquoi Arthur Lequay retourne tous les ans, plusieurs fois par an, et cela depuis de très nombreuses années herboriser à Hermillon autour du hameau de Montandré ? Et bien, c'est parce qu'il y aura toujours : "quelque chose d'intéressant à observer" ! Et l'année 2010 n'a pas remis en cause la parole de notre doyen : ce printemps, les floraisons d'*Androsace maxima*, *Bupleurum rotundifolium*, *Caucalis platycarpos*, *Crupina vulgaris*, etc. étaient exceptionnelles… Avec en bonus la découverte le 27 mai d'une population de *Rubia tinctorum*, la garance des teinturiers, sur un talus en face de l'ancienne école. Cette espèce avait jusqu'à présent échappé à nos investigations mais sa présence sur le site est peut-être ancienne, lorsque le hameau était encore habité. *Rubia tinctorum* se distingue de *Rubia peregrina* par ses feuilles caduques (la plante est annuelle) et ses corolles jaune vif. Originaire du sud-ouest asiatique et autrefois cultivé pour les célèbres propriétés tinctoriales de sa racine (la couleur rouge du pantalon des "poilus" de la grande guerre), *Rubia tinctorum* est considéré comme subspontanné dans pratiquement toute la France. Arthur nous tiendra bien informés du devenir de cette station dans les années à venir !

Sedum rubens L.
Ces cinq dernières années nous ont permis de trouver assez régulièrement cet orpin rougeâtre en Savoie. Rappelons que cette petite crassulacée est rameuse et glanduleuse, qu'elle possède des feuilles cylindriques, qui rougissent assez rapidement en saison et des pétales blanc rosé. La plante semble rechercher chaleur et soleil mais aussi un peu d'humidité printanière. Elle affectionne les rochers plus ou moins délités, les dalles de molasse, les pieds de petites falaises suintantes. Au début des années 2000, nos connaissances sur cette espèce se limitaient à quelques récoltes anciennes (Chambéry, Cruet, Dullin, La Bauche, La Chapelle-du-Mont-du-Chat, Randens). En 2010, c'est une vingtaine de sites qui nous sont désormais connus, principalement dans l'Avant-Pays et en Chartreuse septentrionale entre 350 et 720 m d'altitude : Cessens : Chez Grange (13/5/2006, P. Prunier) ; Loisieux : Grange des Rochettes (31/5/2006, T. Delahaye) ; Traize : Chênecourt, Charosse, Queboutanne, Le Crozat et Les Malods (20/3/2007, G. Mouton) ; Yenne : Les Côtes, Les Couleurs, Pré Cevin (24/3/2007, G. Mouton) ; Lucey : Vraisin (25/4/2009, S.M.B.R.C.) ; Saint-Christophe : La Sauge (23/4/2010, G. Mouton) ; Sainte-Marie-d'Alvey : Les Chenevières (24/4/2010, S.M.B.R.C.) ; Chambéry : Les Charmettes (26/4/2010, T. Delahaye) ; Dullin : Le Bois (23/6/2010, T. Delahaye & G. Mouton) ; La Bridoire : Le Bert (4/3/2011, G. Mouton) ; Saint-Jean-de-Chevelu : La Platière et Gemilieu (2/4/2011, G. Mouton).

Veronica filiformis Sm.
Cette véronique originaire du sud-ouest asiatique est en passe de devenir une espèce cosmopolite. En Savoie, c'est seulement la troisième fois que nous la rencontrons et ce, lors d'une sortie collective à La Thuile dans la massif des Bauges près du hameau de Nécuidet (810 m) le 26 mai 2010 (Cf. p. 17). Elle se caractérise par ses tiges grêles, rampantes et radicantes à presque tous les nœuds. Les fleurs sont fixées sur de longs pédicelles deux à quatre fois plus longs que la feuille correspondante. Le style émerge très nettement au-dessus de la capsule.

Vulpia bromoides (L.) Gray
La vulpie queue d'écureuil, inconnue de nous et sans référence bibliographique repérée en Savoie, est une graminée annuelle, xérothermophile et un peu psammophile. La hauteur des plantes peut varier entre 10 et 50 cm, l'inflorescence paniculée est plus ou moins contractée et unilatérale mesurant moins de 10 cm de long et toujours éloignée de quelques centimètres de la dernière feuille. Les épillets sont pluriflores, avec des lemmes aux arêtes terminales à peine plus longues que leurs corps et des glumes inégales. L'observation aux Charmettes sur les hauteurs de Chambéry le 17 mai 2010 par Gérard Mouton s'insère dans l'inventaire botanique et mycologique du vallon des Charmettes réalisé par notre association en 2010 (Cf. p. 59).

BIBLIOGRAPHIE

AESCHIMANN D. & BURDET H. M., 1994 – Flore de la Suisse et des territoires limitrophes – Le nouveau Binz – Éditions du Griffon, Neuchâtel – 603 p.

DELAHAYE T, MOUTON G. & PRUNIER P., 2008 – Complément (II) à l'inventaire commenté et liste rouge des plantes vasculaires de Savoie – *Bull. Soc. Mycol. Bot. Région Chambérienne*, n° 13 – pp. 94-104.

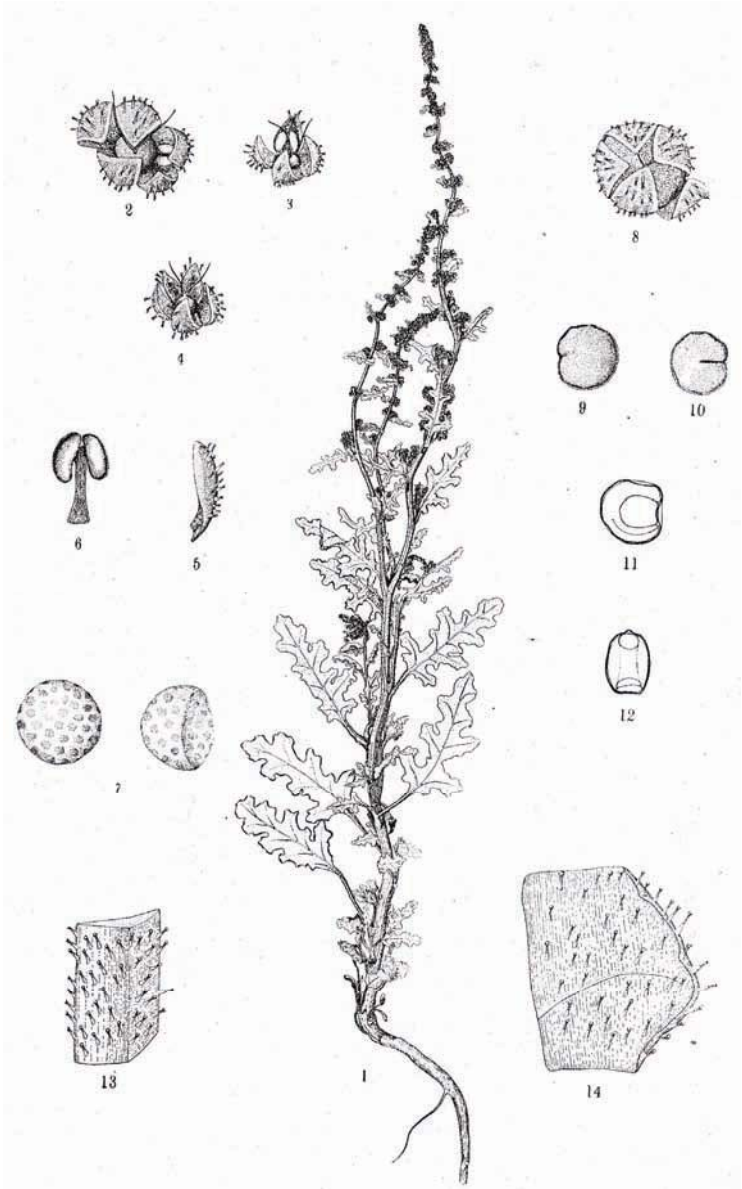
DELAHAYE T, HOSTEIN C, MOUTON G. & PRUNIER P., 2009 – Complément (III) à l'inventaire commenté et liste rouge des plantes vasculaires de Savoie – *Bull. Soc. Mycol. Bot. Région Chambérienne*, n° 14 – pp. 43-49.

DELAHAYE T, LACOSSE P. & MOUTON G., 2010 – Complément (IV) à l'inventaire commenté et liste rouge des plantes vasculaires de Savoie – *Bull. Soc. Mycol. Bot. Région Chambérienne*, n° 15 – pp. 50-53.

JORDAN D. & FARILLE M., 2006 – Supplément (2) au catalogue floristique de la Haute-Savoie – *Le Monde des plantes*, n° 489 – pp. 1-28.

PERRIER DE LA BÂTHIE E., 1917 & 1928 – Catalogue raisonné des plantes vasculaires de Savoie – *Mém. Acad. Sci. Belles Lettres & Arts de Savoie*, 5e série, Tome IV et V – Léon Lhomme, Paris et Imprimeries réunies, Chambéry – 433 p. & 415 p.

REDURON J.-P., 2008 – Ombellifères de France, tome 4 – *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, nouvelle série, numéro spécial 28 – pp. 1727-2348.



Chenopodium botrys L. – dessin extrait de "*Atlas Flory Polskieg I Ziem Osciennych*" – Madalski J. (1957)

INVENTAIRE MYCOLOGIQUE ET BOTANIQUE AUX CHARMETTES… DANS LES PAS DE JEAN-JACQUES ROUSSEAU

Par Thierry Delahaye

Objectifs

En 2010, nous avons mobilisé les adhérents de la Société Mycologique et Botanique de la Région Chambérienne pour effectuer un inventaire des plantes vasculaires et des champignons sur le célèbre site des Charmettes sur les hauteurs chambériennes.
L'objectif principal de cette étude, à la seule initiative de notre association, est de permettre au plus grand nombre, chacun selon ses compétences et ses disponibilités, de mettre concrètement en application sur le terrain les connaissances acquises les années précédentes lors des différentes activités de la Société.

Le choix du site

Le choix des Charmettes s'impose à plusieurs titres : tout d'abord sa proximité et son accessibilité du centre urbain de Chambéry ; ensuite la relative diversité des milieux présents sur une surface assez restreinte et la possibilité d'étudier plantes et champignons pratiquement toute l'année. Un autre élément qui nous oriente vers les Charmettes est la renommée du site, liée au philosophe Jean-Jacques Rousseau (1712-1778) dont sera célébré, en 2012, le tricentenaire de la naissance. Ce contexte nous offre ainsi l'occasion d'effectuer une brève introduction culturelle et historique avant de présenter la méthode et les résultats de nos inventaires.
De multiples études retracent la place que la botanique occupe dans la vie et l'œuvre de Rousseau. Un livre récent (Ducourthial, 2009) présente une remarquable synthèse sur ce sujet et les lignes qui suivent en sont largement inspirées. Sans vouloir casser un mythe, il est utile de rappeler que la botanique est une passion tardive chez Jean-Jacques Rousseau et dans laquelle il se plongea seulement les quinze dernières années de sa vie, bien longtemps après son passage aux Charmettes. Pire, il montre même un certain rejet pour la botanique lorsqu'il séjourne aux Charmettes vers 1737 en compagnie de Madame de Warens. Tout captivé qu'il est à l'étude de l'histoire, de la géographie, du latin, de l'astronomie, de la physique, de la chimie… Il dédaigne la botanique. Voilà ce qu'il relate à propos d'une promenade en compagnie de Madame de Warens : "*En marchant elle vit quelque chose de bleu dans la haye et me dit : voilà de la pervenche encore en fleur. Je n'avois jamais vu de la pervenche, je ne me baissai pas pour l'examiner, et j'ai la vue trop courte pour distinguer à terre les plantes de ma hauteur. Je jettai seulement en passant un coup d'œil sur celle là…*". Manifestement, l'approche botanique de sa protectrice, entièrement orientée vers les propriétés médicinales des plantes ne séduit guère le jeune Rousseau. Il gardera d'ailleurs toute sa vie une certaine aversion pour cette approche de la botanique se limitant à la recherche des propriétés thérapeutiques des plantes : "*L'art d'étudier les plantes par la combinaison de leurs mixtes qui composent leur substance, l'art d'en déterminer les vertus médicinales vrayes ou fausses soit par l'expérience et l'observation toujours imparfaite et trompeuse soit par l'analyse chymique encore plus fautive n'a rien de commun avec la botanique*."
Ce n'est que vers cinquante ans (il n'est jamais trop tard pour bien faire !) qu'il découvre en l'étude des plantes un passe-temps scientifique et une véritable passion pour la botanique. Pour Rousseau, la botanique se doit de recenser les espèces végétales et de les décrire avec la plus grande précision possible afin de les classer sans risque de confusion.
C'est lors de son exil en Suisse à Môtiers dans le Val Travers qu'il rencontre un médecin neuchâteulois, très bon connaisseur de la flore locale, que Rousseau s'initie à la botanique. Il s'enthousiasme pour les herborisations dans la nature, la réalisation d'herbiers et l'étude des ouvrages disponibles à l'époque… dont la plupart rédigés en latin ! C'est d'ailleurs face au constat qu'il fit du manque de livres simples pour le botaniste débutant : "*Les livres des botanistes modernes n'instruisent que les botanistes ; ils sont inutiles aux ignorants. Il nous manque un livre vraiment élémentaire, avec lequel un homme qui n'auroit jamais vu de plantes put parvenir à les étudier seul.*", qu'il entreprit de combler ce manque en s'attaquant notamment à la rédaction de ses "*Lettres élémentaires sur la botanique*". Ces textes, écrits entre 1771 et 1773, se présentent sous la forme d'une série de lettres écrites à une maman (Madame Delessert) soucieuse d'initier sa fille à la

botanique. Rousseau y présente la morphologie d'une plante, les caractères distinctifs de quelques grandes familles botaniques (crucifères, papilionacées, labiées, scrofulariacées, ombellifères, composées). Il s'attache aussi dans la huitième lettre à donner des conseils pour la réalisation d'un herbier. L'autre œuvre botanique majeure de Rousseau, malheureusement inachevée, consiste en un dictionnaire des termes techniques utilisés en botanique et servant à décrire les plantes. Ce travail fut publié après sa mort avec le titre suivant : "*Fragments pour un dictionnaire des termes d'usage en botanique.*" Il prélude à de très nombreux ouvrages présentés sur le même modèle et témoigne de la démarche exemplaire de Jean-Jacques Rousseau : l'élève studieux et passionné est devenu pédagogue.

Méthode

Une première sortie collective, le 6 mars 2010, permet de parcourir l'ensemble du site et de délimiter le périmètre à l'intérieur duquel les inventaires seront réalisés. La surface totale à parcourir avoisine les 36 hectares. Pour compléter notre approche classique de détermination des plantes et des champignons par une approche plus écologique, nous distinguons cinq grandes catégories de milieux : les boisements, les prairies, les pelouses sèches, les espaces agricoles et les bordures de chemins et les abords des habitations. Sur la base de cette cartographie simplifiée des milieux (*Cf.* figure 1), consigne est alors donnée aux adhérents de l'association de recenser plantes et champignons dans chacun de ces cinq milieux.

Au cours de sorties individuelles ou en famille, de sorties collectives improvisées indépendamment de notre programme d'activités et de sorties programmées comme le 26 avril 2010, c'est une trentaine de personnes qui parcourent boisements et milieux ouverts des Charmettes au cours de l'année 2010. Des échantillons sont souvent apportés lors de nos séances de détermination les lundis soir à la Maison des associations pour études et la liste des plantes observées dans chaque milieu régulièrement mise à jour et distribuée.

Pour la mycologie également, des sorties s'organisent autour de notre président Maurice Durand ; sa présence est indispensable pour entraîner derrière lui quelques compères qui s'aperçoivent vite que ce n'est pas aux Charmettes qu'ils rempliront paniers et casseroles de délicieux comestibles !

Résultats

Les listes ci-après récapitulent d'une part les 330 espèces de plantes à fleurs et fougères et d'autre part les 62 espèces de champignons observées par les adhérents au cours de l'année 2010 aux Charmettes.

Ce sont les boisements qui permettent aux mycologues d'observer le plus grand nombre de champignons, principalement des espèces saprophytes lignicoles et des espèces symbiotiques. Pour les botanistes, ce sont les milieux ouverts, prairies et pelouses sèches, qui se révèlent les plus diversifiés.

Les seules pelouses sèches rassemblent 149 espèces. Ce résultat témoigne de l'intérêt naturaliste remarquable de ce type de milieu. Ces pelouses sèches englobent en réalité une mosaïque de micro-habitats avec des dalles rocheuses affleurantes, des grattis entretenus par les lapins, des bosquets de buis, de genévriers… et leurs ourlets ainsi que des parties herbacées proprement dites, dominées par *Bromus erectus*. Ces pelouses sèches concentrent donc une forte biodiversité et accueillent également quelques espèces rares : parmi les plantes les plus remarquables observées dans ces milieux, notons *Seseli annuum* subsp. *annuum* et *Trifolium striatum,* une apiacée et une fabacée peu répandues en Savoie et dans les Alpes françaises. Et pour les champignons, signalons l'observation d'une mycène rare : *Mycena pseudopicta*.

Le parcours régulier du site a permis également de découvrir une petite graminée méconnue en Savoie : *Vulpia bromoides*. Cette espèce n'est pas citée dans notre "*Inventaire commenté et liste rouge des plantes vasculaire de Savoie*" (Delahaye & Prunier, 2006), mais il est possible qu'elle ait déjà été récoltée aux Charmettes par Denarié (herbier SHNS).

Aux portes de Chambéry, une des originalités du site des Charmettes est d'accueillir encore quelques parcelles semées de céréales. Ces espaces agricoles abritent une flore devenue au fil des années de plus en plus rare et par voie de conséquence originale. C'est ainsi que nous observons avec beaucoup d'intérêt des plantes messicoles comme *Ranunculus arvensis*, *Legousia speculum-veneris*, *Mysopates orontium*, *Scleranthus annuus*, etc. Malheureusement, le 25 mai nous constatons que les champs ont été traités aux herbicides et quelques jours plus tard ces belles dicotylédones sont flétries et en train de disparaître empoisonnées par des produits chimiques. Même s'ils ne tuent pas les pieds de blé, ces poisons se retrouvent quand même dans les plantes, et des grains de blé à la farine, ils finissent par se retrouver dans notre alimentation et se concentrent dans notre organisme. Ce sont ces mêmes pratiques qui ont fait disparaître des Charmettes mais

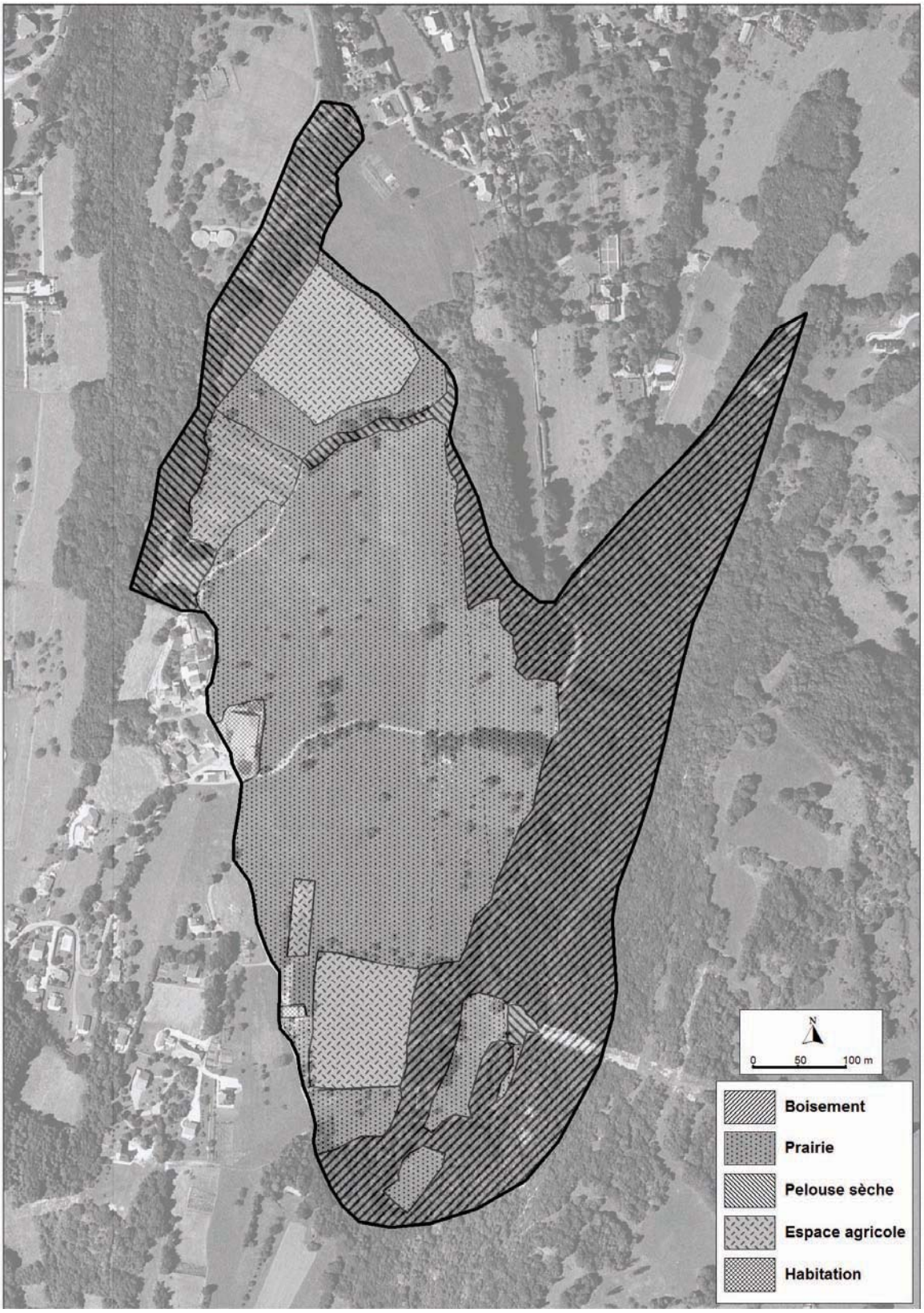


Figure 1 : délimitation du site d'étude et principaux milieux inventoriés.
Les différents milieux sont identifiés comme suit dans les tableaux ci-après :
boisement : 1 – prairie : 2 – pelouse sèche : 3 – espace agricole : 4 – abord des habitations, chemin : 5.

aussi de l'ensemble du département de la Savoie une autre plante messicole : *Asperula arvensis*, récoltée en ces lieux par Denarié au début du XXème siècle. Les messicoles des Charmettes sont sans aucun doute en sursis… De même que certains champignons inféodés à ces cultures comme *Psilocybe graminicola* qui se développe sur les chaumes de blé.

Conclusion

La réalisation de cet inventaire aura permis aux adhérents de pratiquer la botanique et la mycologie dans un contexte renouvelé par rapport à nos habituelles sorties sur le terrain. Le parcours des différents milieux au fil des saisons offre également la possibilité d'observer les plantes aux divers stades de leur cycle de vie et donc de se familiariser à leur identification même en l'absence de fleurs.

Par ailleurs, cet inventaire botanique et mycologique vient utilement compléter les données naturalistes sur le site des Charmettes. Il contribuera, nous le souhaitons, à affirmer l'intérêt de préserver de l'urbanisation ce havre de tranquillité sur les hauteurs de l'agglomération chambérienne, tant par respect du patrimoine culturel lié à Jean-Jacques Rousseau que du patrimoine naturel lié à la flore, la fonge et la faune présentes. Rappelons que notre site d'étude se superpose partiellement à la Z.N.I.E.F.F. (Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Floristique et Faunistique) : "Pelouses sèches des Charmettes – n° 73000042" ; il mériterait une protection effective de la part des municipalités de Chambéry et Jacob-Bellecombette et la mise en œuvre de pratiques agricoles biologiques.

Pour terminer, voici ce que déclarait Jean-Jacques Rousseau en 1768 : "*Je dois certainement ma vie aux plantes ; ce n'est pas ce que je leur dois de bon ; mais je leur dois d'en couler encore avec agrément quelques intervalles au milieu des amertumes dont elle est inondée : tant que j'herborise je ne suis pas malheureux, et je vous réponds que, si l'on me laissait faire, je ne cesserois tout le reste de ma vie d'herboriser du matin au soir.*"

Merci aux adhérents de la Société Mycologique et Botanique de la Région Chambérienne pour leur contribution à cet inventaire : Jean-Paul Bataillard, la famille Benoît, Lisette & Maurice Brunier, Leica Chavoutier, Christophe Chillet, Maurice Durand, Catherine Garraud, Michel Gaschet, Pierre Gotteland, Claude Guézel, Lucienne Guilland, Véronique Le Bris, Arthur Lequay, Dany Maerten, Hélène Miralles, Gérard Mouton, Anne-Marie Prieur, Régine Revel, Sylvie Serve et tous ceux que nous avons oublié !

BIBLIOGRAPHIE

DUCOURTHIAL G., 2009 – La botanique selon Jean-Jacques Rousseau – Éditions Belin, Paris – 537 p.
ROUSSEAU J.-J. – Écrits sur la botanique. Illustrés par Axel Ernst – Éditions Notari, Genève – 181 p.

Plantes observées aux Charmettes	Milieux (***Cf.*** page 60)				
Acer campestre L. subsp. *campestre*	*1*		*3*		
Acer platanoides L. subsp. *platanoides*	*1*				
Acer pseudoplatanus L.	*1*				
Achillea millefolium L. subsp. *millefolium*		*2*		*4*	
Aethusa cynapium L. subsp. *cynapium*				*4*	
Agrimonia eupatoria L.	*1*	*2*	*3*		
Agrostis capillaris L. subsp. *capillaris*		*2*			
Ajuga reptans L.		*2*			
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande	*1*				*5*
Allium carinatum L. subsp. *carinatum*			*3*		
Allium ursinum L. subsp. *ursinum*	*1*				
Allium vineale L.	*1*	*2*	*3*		
Alopecurus myosuroides Huds.				*4*	
Amaranthus retroflexus L.				*4*	
Amelanchier ovalis Medik.	*1*				
Anagallis arvensis L.				*4*	
Anthemis arvensis L.				*4*	
Anthericum ramosum L.			*3*		
Anthoxanthum odoratum L. subsp. *odoratum*		*2*	*3*		
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. *sylvestris*	*1*	*2*			
Anthyllis vulneraria L. subsp. *vulneraria*		*2*	*3*		
Apera spica-venti (L.) P. Beauv. subsp. *spica-venti*				*4*	
Aphanes arvensis L.				*4*	
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.		*2*	*3*	*4*	
Arabis scabra All.			*3*		
Arabis turrita L.	*1*				*5*
Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia*		*2*	*3*	*4*	
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl subsp. *elatius*		*2*	*3*		
Artemisia vulgaris L.			*3*		
Arum maculatum L.	*1*				
Asperula cynanchica L. subsp. *cynanchica*			*3*		
Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. *adiantum-nigrum*	*1*				*5*
Asplenium trichomanes L. s.l.	*1*				*5*
Avena fatua L. subsp. *fatua*				*4*	
Avenula pubescens (Huds.) Dumort. subsp. *pubescens*		*2*	*3*		
Bellis perennis L. subsp. *perennis*		*2*	*3*		
Berberis vulgaris L.	*1*				
Betula pendula Roth	*1*				
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.			*3*		*5*
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. subsp. *sylvaticum*	*1*	*2*	*3*		
Briza media L. subsp. *media*			*3*		
Bromus commutatus Schrad. subsp. *commutatus*		*2*			
Bromus erectus Huds. subsp. *erectus*		*2*	*3*		
Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*		*2*	*3*	*4*	
Bromus sterilis L.				*4*	*5*

Plantes observées aux Charmettes	Milieux (***Cf***. page 60)				
Bryonia dioica Jacq.			*3*		
Buxus sempervirens L.	*1*		*3*		
Calluna vulgaris (L.) Hull	*1*				
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. subsp. *bursa-pastoris*			*3*	*4*	
Capsella rubella Reut.					*5*
Cardamine hirsuta L.		*2*	*3*		
Cardamine pratensis L. subsp. *pratensis*		*2*			
Carex caryophyllea Latourr.		*2*	*3*		
Carex digitata L.	*1*				
Carex flacca Schreb. subsp. *flacca*		*2*	*3*		
Carex hirta L. subsp. *hirta*		*2*			
Carex montana L.	*1*				
Carex pilosa Scop.	*1*				
Carex spicata Huds.			*3*		
Carex sylvatica Huds. subsp. *sylvatica*	*1*				
Carpinus betulus L.	*1*				
Castanea sativa Mill.	*1*				
Centaurea cyanus L.				*4*	
Centaurea jacea L.		*2*			
Centaurea scabiosa L. subsp. *scabiosa*			*3*		
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch	*1*		*3*		
Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. *brachypetalum*			*3*	*4*	
Cerastium fontanum Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet		*2*		*4*	*5*
Cerastium glomeratum Thuill.		*2*	*3*	*4*	
Chaenorrhinum minus (L.) Lange subsp. *minus*				*4*	
Chaerophyllum temulum L.			*3*		
Chenopodium album L. subsp. *album*				*4*	
Chenopodium opulifolium Schrad. ex Koch & Ziz				*4*	
Cichorium intybus L. subsp. *intybus*					*5*
Circaea lutetiana L. subsp. *lutetiana*	*1*				
Cirsium arvense (L.) Scop.				*4*	
Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. *vulgare*		*2*			
Clematis vitalba L.	*1*				
Colchicum autumnale L.		*2*			
Convolvulus arvensis L. subsp. *arvensis*				*4*	
Cornus sanguinea L. subsp. *sanguinea*	*1*		*3*		
Corylus avellana L.	*1*				
Crataegus laevigata (Poir.) DC. subsp. *laevigata*	*1*				
Crataegus monogyna Jacq. subsp. *monogyna*	*1*				
Crepis capillaris (L.) Wallr.				*4*	
Crepis setosa Haller f.			*3*		
Crepis vesicaria L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. ex Schinz & R. Keller		*2*			
Cynosurus cristatus L.		*2*			
Cytisus scoparius (L.) Link subsp. *scoparius*	*1*		*3*		
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata*		*2*	*3*	*4*	

Plantes observées aux Charmettes	Milieux (***Cf.*** page 60)				
Daphne laureola L. subsp. *laureola*	*1*				
Daucus carota L. subsp. *carota*		*2*		*4*	
Dianthus carthusianorum L. subsp. *carthusianorum*		*2*	*3*		
Dianthus sylvestris Wulfen subsp. *sylvestris*			*3*		
Digitalis lutea L. subsp. *lutea*			*3*		
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	*1*				
Epilobium dodonaei Vill. subsp. *dodonaei*			*3*		
Erigeron annuus (L.) Desf.		*2*	*3*		
Erodium cicutarium (L.) L'Hér. subsp. *cicutarium*			*3*		
Erophila praecox (Steven) DC.			*3*		
Erophila verna (L.) Chevall.			*3*		
Eruca sativa Mill. subsp. *sativa*				*4*	
Eryngium campestre L.			*3*		
Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides*	*1*				
Euphorbia cyparissias L.		*2*	*3*		
Euphorbia dulcis L.	*1*	*2*			
Euphorbia exigua L. subsp. *exigua*				*4*	
Euphorbia helioscopa L.			*3*	*4*	
Evonymus europaeus L.	*1*				*5*
Fallopia convolvulus (L.) A. Löve				*4*	
Festuca arundinacea Schreb. subsp. *arundinacea*		*2*			
Festuca laevigata Gaudin subsp. *laevigata*			*3*		
Festuca rubra L. subsp. *rubra*		*2*			
Fragaria moschata Weston			*3*		
Fragaria vesca L.		*2*			
Fragaria viridis Weston subsp. *viridis*					*5*
Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior*	*1*		*3*		*5*
Fraxinus ornus L. subsp. *ornus*	*1*		*3*		
Fumaria officinalis L. subsp. *officinalis*				*4*	
Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm. subsp. *angustifolia*				*4*	
Galium aparine L. subsp. *aparine*	*1*			*4*	
Galium glaucum L.			*3*		
Galium lucidum All.			*3*		
Galium mollugo L. subsp. erectum *Syme*		*2*	*3*	*4*	
Galium mollugo L. subsp. *mollugo*		*2*			*5*
Galium pumilum Murray subsp. *pumilum*		*2*			
Galium verum L. subsp. *verum*			*3*		
Genista germanica L.	*1*		*3*		
Genista tinctoria L. subsp. *tinctoria*		*2*	*3*		
Geranium columbinum L.		*2*	*3*		*5*
Geranium dissectum L.				*4*	
Geranium pyrenaicum Burm. f. subsp. *pyrenaicum*		*2*	*3*		
Geranium robertianum L. subsp. *robertianum*	*1*	*2*			
Geranium rotundifolium L.			*3*		
Geranium sylvaticum L.		*2*			

Plantes observées aux Charmettes	Milieux (***Cf.*** page 60)				
Geum urbanum L.	*1*				*5*
Glechoma hederacea L.	*1*				*5*
Globularia bisnagarica L.			*3*		
Hedera helix L. subsp. *helix*	*1*				*5*
Helianthemum grandiflorum (Scop.) DC. subsp. *grandiflorum*		*2*	*3*		
Helleborus foetidus L.	*1*				
Hieracium murorum L.	*1*				
Hieracium pilosella L.		*2*	*3*		
Hippocrepis comosa L.		*2*	*3*		
Hippocrepis emerus (L.) Lassen subsp. *emerus*	*1*		*3*		
Holcus lanatus L.		*2*			
Hypericum perforatum L. subsp. *perforatum*			*3*		
Hypochaeris radicata L. subsp. *radicata*		*2*			
Juglans regia L.	*1*				
Juniperus communis L. subsp. *communis*			*3*		
Kickxia spuria (L.) Dumort. subsp. *spuria*				*4*	
Knautia arvensis (L.) Coult. subsp. *arvensis*		*2*			
Koeleria pyramidata (Lam.) P. Beauv.			*3*		
Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. *montanum* (Pers.) Hayek	*1*				
Lamium purpureum L.		*2*	*3*		
Lapsana communis L. subsp. *communis*			*3*	*4*	*5*
Lathyrus hirsutus L.				*4*	
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler subsp. *montanus* (Bernh.) Bässler	*1*				
Lathyrus niger (L.) Bernh. subsp. *niger*	*1*				
Lathyrus pratensis L. subsp. *pratensis*		*2*	*3*		
Lathyrus vernus (L.) Bernh. subsp. *vernus*	*1*				
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix				*4*	
Leontodon hispidus L. subsp. *hispidus*		*2*			
Leucanthemum vulgare Lam. subsp. *vulgare*		*2*			
Ligustrum vulgare L.	*1*		*3*		
Linaria vulgaris Mill. subsp. *vulgaris*		*2*	*3*	*4*	
Lolium perenne L.		*2*		*4*	
Lonicera etrusca Santi			*3*		
Lonicera periclymenum L. subsp. *periclymenum*	*1*				*5*
Lonicera xylosteum L.	*1*				
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus*		*2*			
Luzula campestris (L.) DC.		*2*			
Luzula forsteri (Sm.) DC. subsp. *forsteri*		*2*			
Luzula multiflora (Retz.) Lej. subsp. *multiflora*		*2*			
Luzula pilosa (L.) Willd.	*1*				
Malva moschata L.			*3*		
Malva sylvestris L. subsp. *sylvestris*					*5*
Matricaria perforata Mérat				*4*	
Matricaria recutita L.				*4*	
Medicago falcata L. subsp. *falcata*			*3*		*5*

Plantes observées aux Charmettes	Milieux (***Cf***. page 60)				
Medicago lupulina L. subsp. *lupulina*		*2*	*3*		
Medicago sativa L. subsp. *sativa*		*2*			*5*
Melica ciliata L. subsp. *ciliata*			*3*		
Melilotus albus Medik.					*5*
Mercurialis annua L. subsp. *annua*				*4*	
Misopates orontium (L.) Raf.				*4*	
Moehringia muscosa L.	*1*				
Muscari comosum (L.) Mill.		*2*	*3*		
Muscari neglectum Guss. ex Ten.			*3*		
Myosotis ramosissima Rochel subsp. *ramosissima*		*2*	*3*	*4*	
Onobrychis viciifolia Scop.		*2*	*3*		
Ononis natrix L. subsp. *natrix*			*3*		
Ononis spinosa L. subsp. *maritima* Gren. & Godr.			*3*		
Orchis mascula (L.) L. subsp. *mascula*		*2*			
Orchis morio L. subsp. *morio*		*2*	*3*		
Ornithogalum pyrenaicum L.	*1*				*5*
Ornithogalum umbellatum L.		*2*		*4*	*5*
Orobanche minor Sm. subsp. *minor*				*4*	
Oxalis fontana Bunge				*4*	
Papaver rhoeas L. subsp. *rhoeas*				*4*	
Pastinaca sativa L. subsp. *sativa*					*5*
Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood			*3*		
Petrorhagia saxifraga (L.) Link subsp. *saxifraga*			*3*		
Phyteuma spicatum L.	*1*				
Plantago lanceolata L. subsp. *lanceolata*		*2*	*3*		
Plantago major L. subsp. *major*		*2*			*5*
Plantago media L. subsp. *media*		*2*			
Poa angustifolia L.			*3*		
Poa annua L.		*2*			*5*
Poa bulbosa L. subsp. *bulbosa*			*3*		
Poa pratensis L.		*2*			
Poa trivialis L. subsp. *trivialis*		*2*	*3*	*4*	
Polygala comosa Schkuhr subsp. *comosa*		*2*			
Polygonatum multiflorum (L.) All.	*1*				
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce			*3*		
Polygonum aviculare L. subsp. *aviculare*		*2*		*4*	*5*
Polygonum persicaria L.				*4*	
Polypodium interjectum Shivas	*1*				
Polypodium vulgare L.	*1*				
Polystichum aculeatum (L.) Roth	*1*				
Populus tremula L.	*1*				
Potentilla argentea L.			*3*		
Potentilla neumanniana Rchb.		*2*	*3*		
Potentilla recta L.			*3*		
Potentilla reptans L.		*2*			

Plantes observées aux Charmettes	Milieux (***Cf.*** page 60)				
Potentilla sterilis (L.) Garcke		*2*			*5*
Primula veris L. subsp. *veris*		*2*			
Primula vulgaris Huds. subsp. *vulgaris*	*1*				
Prunella laciniata (L.) L.			*3*		
Prunus avium (L.) L.	*1*				*5*
Prunus mahaleb L.	*1*		*3*		*5*
Prunus spinosa L.	*1*		*3*		
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*	*1*				
Quercus humilis Mill. subsp. *humilis*	*1*		*3*		
Quercus petraea Liebl. subsp. *petraea*	*1*				
Ranunculus acris L. subsp. *friesianus* (Jord.) Syme	*1*	*2*			
Ranunculus arvensis L.				*4*	
Ranunculus bulbosus L. subsp. *bulbosus*		*2*	*3*	*4*	
Ranunculus ficaria L.	*1*				*5*
Ranunculus repens L.		*2*			
Raphanus raphanistrum L. subsp. *raphanistrum*				*4*	
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich subsp. *alectorolophus*		*2*	*3*		
Rhinanthus minor L.			*3*		
Ribes alpinum L.	*1*				
Robinia pseudoacacia L.	*1*				
Rosa canina L. subsp. *canina*			*3*		
Rosa elliptica Tausch			*3*		
Rosa micrantha Borrer ex Sm.			*3*		
Rosa rubiginosa L.			*3*		
Rosa squarrosa (Rau) Boreau			*3*		
Rubia peregrina L. subsp. *peregrina*			*3*		
Rubus fruticosus L.	*1*	*2*			
Rubus ulmifolius Schott				*4*	
Rumex acetosa L. subsp. *acetosa*		*2*	*3*		
Rumex crispus L.			*3*	*4*	
Rumex obtusifolius L. subsp. *obtusifolius*	*1*				
Salvia pratensis L. subsp. *pratensis*		*2*	*3*		
Sambucus nigra L.	*1*				
Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor*		*2*	*3*		
Saponaria ocymoides L. subsp. *ocymoides*			*3*		
Saxifraga granulata L. subsp. *granulata*		*2*	*3*		
Scabiosa columbaria L. subsp. *columbaria*			*3*		
Scleranthus annuus L. subsp. *annuus*				*4*	
Scrophularia canina L. subsp. *canina*			*3*		
Securigera varia (L.) Lassen subsp. *varia*		*2*	*3*		
Sedum album L. subsp. *album*			*3*		
Sedum rubens L. subsp. *rubens*			*3*		
Sedum rupestre L. subsp. *rupestre*			*3*		
Sedum sexangulare L.			*3*		
Sedum telephium L. subsp. *maximum* (L.) Rouy & E. G. Camus	*1*				

Plantes observées aux Charmettes	Milieux (***Cf.*** page 60)				
Senecio jacobaea L. subsp. *nudus* (Weston) Soják		*2*			
Seseli annuum L. subsp. *annuum*			*3*		
Sherardia arvensis L.			*3*	*4*	
Silene flos-cuculi (L.) Clairv. subsp. *flos-cuculi*		*2*			
Silene latifolia Poiret subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet		*2*	*3*	*4*	
Silene nutans L. subsp. *nutans*			*3*		
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris*			*3*	*4*	
Solanum dulcamara L.					*5*
Solanum nigrum L. subsp. *nigrum*					*5*
Sonchus arvensis L. subsp. *arvensis*				*4*	
Sonchus asper (L.) Hill subsp. *asper*				*4*	
Sorbus aria (L.) Crantz subsp. *aria*	*1*				
Sorbus mougeotii Soy.-Will. & Godr.	*1*				
Stachys officinalis (L.) Trévis. subsp. *officinalis*		*2*			
Stachys recta L. subsp. *recta*			*3*		
Stellaria graminea L.		*2*			
Stellaria media (L.) Vill. subsp. *media*				*4*	
Tamus communis L.	*1*		*3*		
Taraxacum officinale F. H. Wigg.	*1*	*2*			
Teucrium botrys L.			*3*		
Teucrium chamaedrys L.			*3*		
Thymus pulegioides L. subsp. *pulegioides*			*3*		*5*
Tilia platyphyllos Scop. subsp. *platyphyllos*	*1*				
Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. *arvensis*					*5*
Tragopogon pratensis L. subsp. *orientalis* (L.) Celak.		*2*			
Trifolium arvense L. subsp. *arvense*				*4*	
Trifolium campestre Schreb. subsp. *campestre*		*2*	*3*		
Trifolium medium L. subsp. *medium*			*3*		
Trifolium montanum L. subsp. *montanum*			*3*		
Trifolium pratense L. subsp. *pratense*		*2*	*3*	*4*	
Trifolium repens L. subsp. *repens*		*2*			
Trifolium scabrum L. subsp. *scabrum*			*3*		
Trifolium striatum L. subsp. *striatum*			*3*		
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv. subsp. *flavescens*		*2*			
Urtica dioica L. subsp. *dioica*	*1*				
Valerianella carinata Loisel.			*3*	*4*	
Valerianella locusta (L.) Laterr.				*4*	
Valerianella rimosa Bastard				*4*	
Verbascum lychnitis L. subsp. *lychnitis*			*3*		
Verbena officinalis L.			*3*		
Veronica arvensis L.		*2*	*3*	*4*	
Veronica chamaedrys L. subsp. *chamaedrys*		*2*			
Veronica hederifolia L. subsp. *hederifolia*	*1*				
Veronica officinalis L.	*1*				
Veronica persica Poir.		*2*	*3*	*4*	

Plantes observées aux Charmettes	Milieux (***Cf***. page 60)				
Veronica spicata L. subsp. *spicata*			*3*		
Viburnum lantana L.		*2*			
Vicia cracca L. subsp. *cracca*				*4*	
Vicia hirsuta (L.) Gray		*2*	*3*	*4*	
Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.		*2*	*3*	*4*	
Vicia sativa L. subsp. *sativa*		*2*		*4*	
Vicia tetrasperma (L.) Schreb.				*4*	
Vincetoxicum hirundinaria Medik.			*3*		
Viola alba Besser subsp. *scotophylla* (Jord.) Nyman	*1*				
Viola arvensis Murray subsp. *arvensis*				*4*	
Viola hirta L.		*2*			
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau	*1*				
Viola riviniana Rchb. subsp. *riviniana*	*1*				
Vulpia bromoides (L.) Gray		2	3		
Vulpia myuros (L.) C. C. Gmel. subsp. *myuros*			*3*		*5*

Date	Champignon	Milieu	Remarque	Mode de nutrition
16/08/2010	*Agaricus xanthodermus* Génevier	1		Saprophyte humicole
09/05/2010	*Agrocybe praecox* (Pers. : Fr.) Fayod	1	Sur sol chargé en matière organique.	Saprophyte humicole
16/08/2010	*Amanita battarrae* (Boud.) Bon	1	Commun	Symbiotique
16/08/2010	*Amanita rubescens* Pers. : Fr.	1	Commun	Symbiotique
06/03/2010	*Bjerkandera adusta* (Willdenow : Fr.) Karsten	1		Saprophyte lignicole
09/05/2010	*Bolbitius vitellinus* (Pers. : Fr.) Fr.	2	Bord de prairie	Saprophyte coprophile
16/08/2010	*Cantharellus cibarius* Fr. : Fr.	1		Symbiotique
16/08/2010	*Climacocystis borealis* (Fr. : Fr.) Kotlaba & Pouzar	1		Saprophyte lignicole
14/11/2010	*Clitocybe vibecina* (Fr.) Quel	2		Saprophyte herbicole
16/08/2010	*Clitopilus prunulus* (Scopoli : Fr.) Kummer	1		
16/08/2010	*Collybia dryophila* (Bulliard : Fr.) Kummer	1		Saprophyte lignicole
16/08/2010	*Collybia fusipes* (Bulliard : Fr.) Quélet	1		Saprophyte lignicole
18/05/2010	*Coprinus disseminatus* (Pers. : Fr.) Gray	1	En touffe importante sur un tronc dans une haie	Saprophyte lignicole
28/03/2010	*Dasyscyphus virgineus* S. F. Gray	1	Sur souche de châtaigner	Saprophyte lignicole
16/08/2010	*Entoloma nidorosum* (Fr.) Quélet	1	Sur sol chargé en matière organique	Saprophyte humicole
16/08/2010	*Fistulina hepatica* (Schaeffer : Fr.) Withering	1		Saprophyte lignicole
20/06/2010	*Flammulaster carpophilus* (Fr.) Earle	2	Chemin de culture	Saprophyte herbicole
14/11/2010	*Galerina laevis* Singer	2		Saprophyte humicole
16/08/2010	*Heterobasidion annosum* (Fr. : Fr.) Brefeld	1		Saprophyte lignicole
26/04/2010	*Hyphoderma praetermissum* (Karsten) Eriksson & Strid	1	Appliqué sur les souches en décomposition	Saprophyte lignicole
16/08/2010	*Lactarius azonites* (Bull.) Fr.	1	Bord de chemin avec un hêtre	Symbiotique
16/08/2010	*Lactarius piperatus* (Fr. : Fr.) Pers.	1	Commun sous les feuillus	Symbiotique
14/11/2010	*Lepista saeva* (Fr.) P. D. Orton	2	En touffe	Saprophyte herbicole
09/05/2010	*Marasmius oreades* (Bolton : Fr.) Fr.	2	Dans l'herbe	Saprophyte herbicole, rond de sorcière
16/08/2010	*Marasmius rotula* (Scopoli : Fr.) Fr.	1	Sur branche de bois	Saprophyte lignicole
16/08/2010	*Megacollybia platyphylla* (Pers. : Fr.) Kotlaba & Pouzar	1		Saprophyte lignicole
28/03/2010	*Molisia melaleuca* (Fr.) Sacc.	1	Sur souche en décomposition	Saprophyte lignicole
08/05/2010	*Mollisia cinerea* (Batsch ex Mérat) Karst	1	Sur souche en décomposition	Saprophyte lignicole

Date	Champignon	Milieu	Remarque	Mode de nutrition
14/11/2010	*Mycena polygramma* (Bull.) Gray	1	Sous les buis	Saprophyte lignicole
14/11/2010	*Mycena pseudopicta* (J. E. Lange) Kühner	3	Pelouse sèche, très rare	Saprophyte herbicole
14/11/2010	*Mycena vulgaris* (Pers.) P. Kumm.	2		Saprophyte lignicole
09/05/2010	*Panaeolus ater* (Lange) Bon	2	Pâturage	Saprophyte herbicole
28/03/2010	*Panaeolus sphinctrinus*(Fr.) Quélet	2	Sur bouse de vache.	Saprophyte coprophile
16/08/2010	*Piptoporus betulinus* (Bulliard : Fr.) Karsten	1		Saprophyte lignicole
09/05/2010	*Pluteus cervinus* (Schaeffer) Kummer	1	Sur bois mort	Saprophyte lignicole
16/08/2010	*Pluteus ephebeus* (Fr. : Fr.) Gillet	1	Sur bois mort	Saprophyte lignicole
16/08/2010	*Pluteus podospileus* Sacc. & Cub.	1	Sur débris végétaux enfouis	Saprophyte lignicole
15/03/2010	*Polyporus tuberaster* (Jacquin : Fr.) Fr.	1	Sur arbre tombé au sol	Saprophyte lignicole
18/05/2010	*Psathyrella spadiceogrisea* (Schaeffer) Maire	1	Sur sol chargé en matière organique	Saprophyte humicole
09/05/2010	*Psilocybe graminicola* (Orton) Orton	4	Chaumes de blé, très rare.	Saprophyte herbicole
14/11/2010	*Rhodocybe gemina* (Paulet) Kuyper & Noordel.	1	Sous les buis	Saprophyte herbicole
14/11/2010	*Rhodocybe popinalis* (Fr.) Singer	2	Apprécie les terrains pauvres, rare	Saprophyte herbicole
16/08/2010	*Russula aurora* Krombh.	1	Lié aux feuillus	Symbiotique
16/08/2010	*Russula cuprea* Krombh.	1	Lié aux feuillus	Symbiotique
16/08/2010	*Russula delica* Fr.	1		Symbiotique
16/08/2010	*Russula faginea* Romagnesi	1	Lié aux hêtres	Symbiotique
16/08/2010	*Russula nigricans* (Bulliard) Fr.	1	Commun	Symbiotique
16/08/2010	*Russula pectinatoides* Peck	1	Commun	Symbiotique
16/08/2010	*Russula pseudoromellii* J. Blum ex Bon	1	Lié aux hêtres	Symbiotique
16/08/2010	*Russula risigallina* (Batsch) Sacc.	1	Souvent sous châtaigner	Symbiotique
16/08/2010	*Schizophyllum commune* Fr. : Fr.	1		Saprophyte lignicole
28/03/2010	*Schizopora paradoxa* (Schrader : Fr.) Donk	1	Appliqué sur les souches en décomposition	Saprophyte lignicole
28/03/2010	*Stereum ochraceoflavum* (Schw.) J. B. Ellis	1	Sur bois de feuillus	Saprophyte lignicole
28/03/2010	*Stereum ochraceo-fulvum* (Schw.) Ellis	1	Sur petite branche de feuillus	Saprophyte lignicole
14/11/2010	*Stropharia albonitens* (Fr.) Quél.	2	Bordure de haie, rare	Saprophyte humicole
06/03/2010	*Trametes versicolor* (L. : Fr.) Lloyd	1		Saprophyte lignicole

Date	Champignon	Milieu	Remarque	Mode de nutrition
14/11/2010	*Tricholoma sulfureum* (Bull. : Fr.) Kummer	1		Symbiotique
14/11/2010	*Tricholoma terreum* (Schaeff.) P. Kumm.	1	Lié aux pins	Symbiotique
06/03/2010	*Tulostoma fimbriatum* Fr.	2		?
16/08/2010	*Xerocomus chrysenteron* (Bulliard) Quélet	1		Symbiotique
16/08/2010	*Xerocomus subtomentosus* (L. : Fr.) Quélet	1		Symbiotique
09/05/2010	*Xylaria polymorpha* (Pers. : Fr.) Greville	1		Saprophyte lignicole

DES CONSÉQUENCES DES PROGRÈS EN PHYLOGÉNÉTIQUE POUR LES BOTANISTES SAVOYARDS

Par Sylvie Serve

Progresser dans la connaissance des végétaux, c'est le but de tous ceux qui s'intéressent à la botanique. Mais nous savons tous que nous n'arriverons jamais à reconnaître chaque végétal croisé lors de nos sorties sur le terrain. Les obstacles à cette connaissance parfaite, en dehors de nos capacités personnelles, sont nombreux : un très grand nombre d'espèces (plus de 2500 en Savoie !), des espèces aux contours parfois imprécis lorsque l'on tente de préciser les sous espèces (*Aconitum vulparia, Campanula glomerata, Galium verum*, etc.), certains genres capables d'apomixie (multiplication asexuée) ce qui les rend polymorphes et très difficiles à classer (*Rubus, Hieracium*, *Alchemilla*, etc.)…

Et quand bien même nous arriverions à dominer tout cela, il reste un facteur à prendre en compte : les progrès de la science. Avoir des connaissances c'est bien, se tenir à jour de l'évolution du savoir c'est mieux. Le but de cet article est donc de se tenir informés sur les derniers progrès de la botanique et plus précisément de la phylogénétique, nous ne serons plus "largués" !

La classification phylogénétique APG III (Angiosperm Phylogeny Group) établie en 2009 est celle retenue actuellement. Elle a permis de modifier la nomenclature de nombreux taxons. Nous ne reprendrons ici que les résultats résumés de cette évolution pour les anciennes familles des liliacées et des scrophulariacées. Ces changements sont recensés dans les tableaux ci-après.

Changements dans le clade des monocotylédones, famille des liliacées

Six ordres ont été définis à l'intérieur desquels des familles ont été recomposées. Pour notre flore savoyarde, le plus gros bouleversement concerne la famille des liliacées. Il faudra désormais parler des mélanthiacées, xanthorrhoéacées, asparagacées… Reprenons notre "Binz" dans la famille des liliacées et voyons dans quelle famille il faut désormais classer les différents genres :

Genres selon la "***Flore de la Suisse***" (1994)	Familles (et ordres) selon APG III (2009)
Allium	Famille des amaryllidacées (asparagales)
Anthericum	Famille des asparagacées (asparagales)
Aphyllanthes	Famille des asparagacées (asparagales)
Asparagus	Famille des asparagacées (asparagales)
Asphodelus	Famille des xanthorrhoéacées (asparagales)
Bulbocodium	Famille des colchicacées (liliales)
Colchicum	Famille des colchicacées (liliales)
Convallaria	Famille des asparagacées (asparagales)
Erythronium	Famille des liliacées (liliales)
Fritillaria	Famille des liliacées (liliales)
Gagea	Famille des liliacées (liliales)
Hemerocallis	Famille des xanthorrhoéacées (asparagales)
Lilium	Famille des liliacées (liliales)
Lloydia	Famille des liliacées (liliales)
Maianthemum	Famille des asparagacées (asparagales)
Muscari	Famille des asparagacées (asparagales)
Ornithogalum	Famille des asparagacées (asparagales)
Paradisea	Famille des xanthorrhoéacées (asparagales)
Paris	Famille des mélanthiacées (liliales)
Polygonatum	Famille des asparagacées (asparagales)
Ruscus	Famille des asparagacées (asparagales)
Scilla	Famille des asparagacées (asparagales)
Streptopus	Famille des colchicacées (liliales)
Tofieldia	Famille des tofieldiacées (alismatales)
Tulipa	Famille des liliacées (liliales)
Veratrum	Famille des mélanthiacées (liliales)

Il se passera sans doute encore un peu de temps avant que cette nouvelle classification soit reprise dans les flores que nous utilisons sur le terrain et sur les sites Internet que nous consultons.

Changements dans le clade des dicotylédones, famille des scrophulariacées.
La famille des scrophulariacées, incluse dans l'ordre des lamiales, a elle aussi été considérablement modifiée. De nombreux genres de cette famille ont été déplacés vers les plantaginacées et les orobanchacées. Consultons encore une fois le "Binz" pour suivre le classement des différents genres :

Genres selon la "***Flore de la Suisse***" (1994)	Familles selon APG III (2009)
Antirrhinum	Famille des plantaginacées
Bartsia	Famille des orobanchacées
Chaenorrhinum	Famille des plantaginacées
Cymbalaria	Famille des plantaginacées
Digitalis	Famille des plantaginacées
Erinus	Famille des plantaginacées
Euphrasia	Famille des orobanchacées
Gratiola	Famille des plantaginacées
Kickxia	Famille des plantaginacées
Lathraea	Famille des orobanchacées
Linaria	Famille des plantaginacées
Melampyrum	Famille des orobanchacées
Misopates	Famille des plantaginacées
Odontites	Famille des orobanchacées
Pedicularis	Famille des orobanchacées
Rhinanthus	Famille des orobanchacées
Scrophularia	Famille des scrophulariacées
Tozzia	Famille des orobanchacées
Verbascum	Famille des scrophulariacées
Veronica	Famille des plantaginacées

Notons que la famille des buddléiacées incluant le genre *Buddleja*, est désormais invalide et ces arbustes envahissants font actuellement partie de la famille des scrophulariacées.
Nous pouvons remarquer que la famille des orobanchacées s'est étendue ainsi que la famille des plantaginacées dans laquelle s'ajoutent également les genres *Callitriche* (anciennement dans les callitrichacées), *Globularia* (anciennement dans les globulariacées) et *Hippuris* (anciennement dans les hippuridacées).

En conclusion
La révision de la classification des familles nous a apporté quelques surprises, on pouvait toutefois s'y attendre en observant les différences notables dans l'aspect morphologique des espèces de liliacées et scrophulariacées. La connaissance des séquences d'ADN a permis aux généticiens de regrouper des espèces végétales différemment des botanistes morphologistes. Mais la notion d'espèce est intuitive, et à l'échelle gigantesque des temps géologiques, toutes les espèces, sous-espèces, variétés et autres "boîtes de rangement", crées par l'homme pour l'aider à classer, trier, ranger les êtres vivants ne sont-elles pas balayées par quelques ancêtres communs qui auraient simplement évolués génétiquement en fonction du milieu écologique et pourraient un jour muter quelques gènes et se reproduire avec une soi-disant autre espèce ? Les botanistes pourront peut-être le dire, dans quelques millénaires ?

BIBLIOGRAPHIE

Collectif, 2009 – An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants : APG III – *Botanical Journal of the Linnean Society*, n° 161 – pp. 105-121.

LE CUIR DE RUSSIE ET LES CRAYONS : DES LIENS INATTENDUS ENTRE LA BOTANIQUE ET LA MYCOLOGIE

Par Sylvie Serve

Dans ce bulletin de la S.M.B.R.C., vous vous doutez que nous n'allons pas nous appesantir sur les diverses qualités du cuir des vaches… ni vous instruire sur le choix des variétés de crayons de couleurs ! C'est suite à la rencontre avec un champignon en octobre 2009, lors d'une sortie près de Saint-François de Sales dans les Bauges, que cette histoire de cuir a débuté.

Mycologie

Cuphophyllus russocoriaceus (Berk. & Jos.K. Mill.) Bon.
(Synonyme : *Hygrocybe russocoriacea* (Berk. & T. K. Mill.) P.D. Orton & Watling).
Il se nomme communément l'hygrophore à odeur de cuir de Russie.

Dans la famille des *Hygrophoraceae*, les espèces du genre *Cuphophyllus* se distinguent par l'absence de couleurs vives, des lames arquées décurrentes et un besoin de soleil (on les comprend !). Ce sont des saprophytes.
Cet hygrophore, de couleur crème plus ou moins ocracé a le chapeau, les lames et le stipe concolores. Le chapeau de 3 à 4 cm plan à convexe, est hygrophane ; le pied ne dépasse pas 3 cm de haut. Il se rencontre dans les prés.
Mais la caractéristique de ce champignon, c'est surtout son odeur : "*à forte odeur de cuir de Russie*" (Bon, 1988) ou "*à forte odeur d'huile de cèdre (très persistante !)*" (Courtecuisse, 1994). Breitenbach et Kränzlin (1991) dans le tome 3 de leur ouvrage "*Champignons de Suisse"*, mettent tout le monde d'accord puisqu'ils indiquent l'odeur de cuir de Russie et la saveur du bois de cèdre pour cette espèce ! Quant à Roux (2006), il ajoute à ces deux odeurs, celle de bonbons à la sève de pin !... Cette odeur forte et intense est persistante même après le dessèchement des carpophores.

Hygrocybe russocoriacea (Berk. & T. K. Mill.) P.D. Orton & Watling – Photo Maurice Durand

Selon les auteurs, l'odeur de ce champignon se rapproche donc soit du cuir de Russie soit de l'huile de cèdre ou du bois de crayon, mais nous reviendrons sur cet arôme plus tard.

Problématique n° 1 : quelle est l'odeur du cuir de Russie ?

Il nous faut d'abord définir ce qu'est le cuir de Russie car l'odeur de cuir de Russie ne parle pas forcément à tout le monde ! Le cuir de Russie à odeur particulière, se prépare avec des peaux de cheval, de veau ou de chèvre. Il a été pendant longtemps fabriqué en Russie, d'où son nom.

Corroyage

Le cuir de Russie est imperméable, ne moisit pas à l'humidité et repousse les insectes et les vers. Ces précieux atouts pour la conservation font qu'il est apprécié pour la reliure des livres précieux.

Ce cuir est imprégné coté chair d'une huile empyreumatique[1] provenant de la distillation pyrogénée de l'écorce de bouleau, appelée parfois huile de Russie, qui doit son odeur caractéristique à la bétuline qu'elle contient. D'autre part, le cuir de Russie est souvent teint en rouge-roux par une décoction de bois de santal et de bois du Brésil dans de l'eau de chaux.

Historique

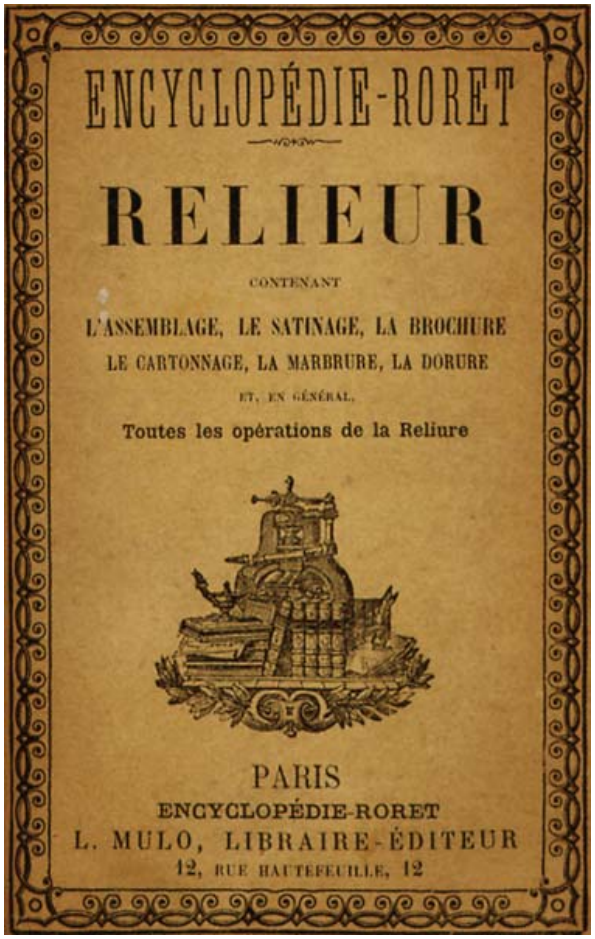
On trouve dans les anciens manuels de corroyage du XIXe siècle, les descriptifs de fabrication du cuir de Russie. Plusieurs techniques sont transcrites. Voici ci-après "le procédé de MM. Grouvelle et Duval-Duval" (Fontenelle, 1833) : "*On prend l'épiderme blanchâtre et feuilleté de l'écorce de bouleau, bien séparée de toute substance ligneuse, on l'introduit dans un alambic en cuivre, semblable à celui dans lequel on distille le bois pour en obtenir l'acide acétique brut (acide pyroligneux). On y adapte un récipient qui plonge dans l'eau, dans lequel se condensent les vapeurs ; les gaz hydrogène carbone carbonique etc., se répandent dans l'air au moyen d'un tuyau, ou bien sont portés dans le foyer pour y être brûlés et servir d'aliment au chauffage pour cette distillation. Comme pour la fabrication de l'acide acétique, les produits sont de l'acide pyroligneux et du goudron en quantités plus fortes et de l'huile odorante plus colorée et moins abondante. MM. Grouvelle et Duval ont obtenu cette huile presque incolore en la redistillant*."

Les savants de cette époque se sont alors demandé quelle était la nature de la substance odorante du bouleau. Ils ont mis en évidence : "*un principe particulier immédiat, blanc, pulvérulent, soluble dans l'alcool, susceptible de se volatiliser, d'être condensé en aiguilles cristallines qui, projetées sur un charbon incandescent, exhalent des vapeurs abondantes, blanchâtres, d'une odeur aromatique plus suave que celle du cuir de Russie et moins forte, quoiqu'il y ait beaucoup d'analogie entre ces deux odeurs*."

Ils avaient ainsi isolé la bétuline, reconnue primitivement par T. Lowitz en 1788 et à qui sont dus les caractères propres du cuir de Russie.

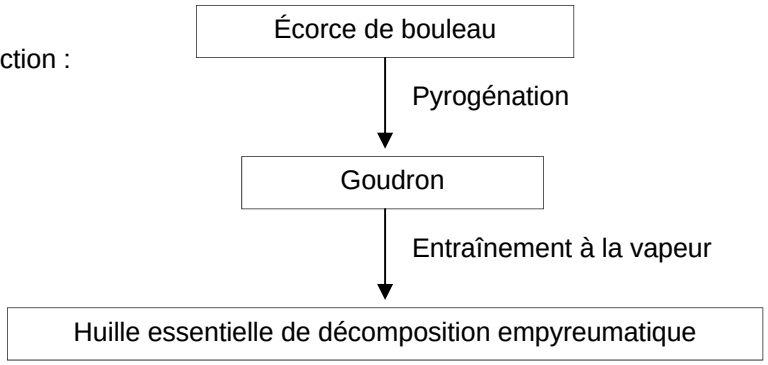
D'autres expériences relatées de cette époque mettent en évidence que la pyrogénation de l'écorce de bouleau fournit un goudron liquide riche en produits huileux, qui reste fluide par grand froid. Les Russes l'employaient pour graisser les essieux de leurs voitures et former un enduit sur les toitures des maisons pour les rendre imperméables à l'eau. Un entraînement par la vapeur d'eau de ce goudron fournit des vapeurs blanches, épaisses qui se condensent dans un récipient en un liquide formé de deux couches : une supérieure épaisse, ayant l'odeur d'huile de bétuline, odeur altérée par l'acide pyroligneux provenant de la décomposition du bois qui sert de support à la bétuline, et la couche inférieure colorée en jaune foncé, formée par de l'eau contenant une petite quantité d'acide pyroligneux dissout.

C'est la première couche qui servait à enduire les cuirs en Russie. On pourra, en la rectifiant, éliminer l'acide pyroligneux à l'odeur désagréable, pour obtenir une huile pure de bétuline.



[1] À odeur forte et âcre que prennent certaines substances organiques soumises à l'action d'un feu violent.

Chimie
Technique d'extraction :



L'écorce externe de bouleau est très riche en triterpènes, substances qui ont sans doute un rôle physiologique dans la défense de la plante. Ce sont des molécules lipophiles. On peut extraire de l'écorce de bouleau blanc de la bétuline et de l'acide bétulinique. Ce dernier est aussi obtenu par hémi-synthèse de la bétuline. L'acide bétulinique et son dérivé glycosidique (hydrosoluble) ont une activité thérapeutique anticancéreuse et antivirale (VIH). Ils agissent sur l'ODC, enzyme permettant la synthèse des diamines, la quantité de ces dernières augmentant anormalement dans une cellule tumorale.
Les Amérindiens ainsi que les Sibériens utilisaient jadis les écorces de bouleaux comme des médicaments ethniques.

Botanique
On ne peut parler du bouleau car il en existe de nombreuses espèces réparties sur les différents continents. Deux espèces principales sont indigènes en Europe et composent une grande partie des forêts de la taïga. On les trouve aussi en Savoie ainsi que leurs hybrides. Il s'agit de *Betula pendula* et *Betula pubescens*.

Betula pendula Roth.
(Synonyme : *Betula verrucosa* Ehrh).
C'est le bouleau pendant ou bouleau verruqueux.
Cet arbre de 25 m a une espérance de vie de 60 à 80 ans. Il est caractérisé par le port étalé voire pendant de ses branches et ses jeunes rameaux verruqueux et glabres. Les feuilles glabres et triangulaires se terminent par une pointe effilée et sont munies de longues dents recourbées. Les fleurs en chatons se transforment en fruits à larges ailes. La base du tronc est noire mais au dessus l'écorce blanche est découpée en saillies rectangulaires.
C'est une espèce pionnière des sols pauvres, sablonneux ou argileux, plus ou moins humides, en plaine et montagne.

Betula pubescens Ehrh. subsp***. pubescens***
(Synonyme : *Betula alba* L. subsp. *alba*).
C'est le bouleau blanc ou bouleau pubescent.
Le bouleau blanc se distingue du précédent par son écorce blanche, presque entièrement lisse, par des branches étalées ou dressées, plus ou moins velues. Les feuilles sont losangiques, finement dentées, avec des poils persistants à la face inférieure. Les fruits ont des ailes fines.
C'est un arbre beaucoup moins répandu que l'espèce *pendula* avec laquelle il peut s'hybrider. Il vit dans les tourbières, les forêts sur sol tourbeux, les marais, parfois les éboulis.

Parfumerie
"Cuir de Russie" est le nom d'un parfum de Chanel créé en 1924. Il a été inspiré par l'odeur de cuir des bottes russes imperméabilisées au goudron de bouleau. L'essence de goudron de bouleau présente une odeur mêlée de bois brûlé, fumée, goudron et cuir et apporte cette note cuir à la fragrance de plusieurs parfums. Elle est cependant souvent remplacée de nos jours par son équivalent de synthèse.

Mycologie (bis !)
Piptoporus betulinus (Bull. : Fr.) P. Karst.
Il se nomme communément le polypore du bouleau.
Ce polypore est un champignon parasite, quasiment exclusif du bouleau. D'après la littérature, il possède soit une "*odeur agréable, un peu acidulée*" (Roux, *op. cit.*), soit une "*odeur légère de chicorée à sec*" (Marchand, 1974), soit encore une "*odeur et saveur fortes, un peu acidulées*" (Romagnesi, 1967). Ce champignon assimile beaucoup de principes actifs de l'écorce du bouleau et ses constituants principaux sont l'acide bétulinique, la bétuline, l'acide agarique, l'acide polyporénique et d'autres sucres et stérols en moindre quantité. Des études récentes ont dévoilé la nature antibiotique de plusieurs de ces acides, le polyporénique en particulier, et nous venons de voir les propriétés des constituants provenant du bouleau.
En 1991, on a découvert près d'un glacier en Autriche, une momie surnommée "l'homme des glaces" qui fut baptisée Ötzi. On a découvert sur lui des masses sphéroïdes qui ont été formellement identifiées comme étant du *Piptoporus betutinus*, il est certain qu'il se soignait avec ce champignon. Ceci nous apprend qu'il y a 5000 ans déjà, on connaissait les vertus du *Piptoporus* !

Problématique n° 2 : quelle est l'odeur du bois de crayon ?
L'huile de cèdre a une odeur semblable au bois de crayon, ce qui est logique puisque les crayons sont fabriqués avec du bois de cèdre de Californie.
D'autres champignons de notre région ont cette odeur de bois de cèdre : *Russula badia*, *Lactarius robertianus*, *Lepiota felina*, *Lepiota ignicolor*, *Cortinarius infractus*, *Cortinarius cedriolens*, *Cortinarius fragrantior*, *Cortinarius subtortus*, *Cortinarius violaceus*.

Botanique
Calocedrus decurrens (Torrey) Florin – Cupressacées
Le cèdre blanc de Californie s'appelle aussi calocèdre, cèdre à encens, libocèdre.

Originaire des forêts de la côte ouest et du nord des États-Unis, il a été introduit en Europe au XIXe siècle comme arbre ornemental. Il ressemble à un thuya avec un port en colonne. Il atteint 30 à 40 m de haut, peut vivre plus de 500 ans et résiste à –30°C.
Les "feuilles", en forme d'écailles, sont disposées en verticilles de quatre autour du rameau aplati en éventail. L'arbre fleurit à la fin avril. Les chatons mâles sont jaunes et les fleurs femelles sont vertes. Les cônes mûrissent en septembre dans l'année de la fécondation. Ils sont de forme ovoïde et mesurent environ 25 mm. Ils se composent de trois paires d'écailles ligneuses, terminées par une courte pointe. L'écorce est épaisse, de couleur brun-rouge, fibreuse, sillonnée et exfoliée.
C'est un arbre des forêts de conifères en montagne.

Chimie
Quelle est la composition de l'huile de cèdre ?
Le bois du cèdre à encens est un bois très résistant à la pourriture. Il est utilisé pour fabriquer des crayons mais aussi des piquets, des barrières, des meubles… Pour certains, le feuillage froissé dégage une odeur de térébenthine, de cirage…
Les huiles de *Calocedrus decurrens* sont composées principalement de divers monoterpènes (3-carène, limonène, α-pinène) que l'on retrouve effectivement dans la composition de la térébenthine. Mais quel est le rapport avec l'huile de bétuline issue du bouleau ? Un savant italien, A. Sobrero (1812-1888) a mis en évidence l'analogie de composition entre l'essence de térébenthine et l'huile issue de l'écorce de bouleau après plusieurs oxydations.

Il se pourrait donc bien, que notre champignon, *Cuphophyllus russocoriaceus*, ait une odeur de cuir de Russie (bétuline issue du bouleau) pour certains ou de crayon (térébenthine issue du cèdre) pour d'autres…

BIBLIOGRAPHIE

BON M., 1988 – Champignons d'Europe occidentale – Arthaud – 368 p.

BREITENBACH J. & KRÄNZLIN, 1991 – Champignons de Suisse, tome 3 : bolets et champignons à lames 1ère partie – Édition Mykologia Lucerne – 364 p.

COURTECUISSE R. & DUHEM B., 1994 – Guide des champignons de France et d'Europe – Delachaux et Niestlé – 476 p.

JULIA DE FONTENELLE J. S. E., 1833 – Manuel du tanneur, du corroyeur et du boyaudier, 2ème édition – À la librairie encyclopédique de Roret, Paris – 423 p.

LENORMAND S., 1907-2007 – Nouveau manuel complet du relieur en tous genres – réédition des Éditions Émotions Primitives – 496 p.

MARCHAND A., 1974 – Champignons du nord et du midi, tome 3 : bolétales et aphyllophorales – Société mycologique des Pyrénées méditerranéennes – 276 p.

ROMAGNESI H., 1967 – Nouvel atlas des champignons, tome IV – Bordas – 223 p.

ROUX P., 2006 – Mille et un champignons – Éditions Roux, Sainte-Sigolène – 1223 p.

SERVE S., 2009 – Ethnobotanique : bardanes, belladone, benoîte commune, berce des prés, bident trifoliolé, bleuet, bouleaux – *Bull. Soc. Hist. Nat. de la Savoie*, n° 379 – pp. 35-49.

SOBRERO A., 1914 – Memorie scelte di Ascanio Sobrero pubblicate dall'Associazione chimica industriale di Torino con discorso storico-critico ed annotazioni di I.Guareschi – UTET, Torino – 111 p.

Sites Internet

www.moulinduverger.com (papeterie & reliure manuelle)

www.forumforethsf.com/pwp5.pdf (STEVANOVIC T., 2008 – Produits à valeur ajoutée issus de résidus de l'industrie forestière – Département des sciences du bois et de la forêt, Université Laval, Québec – présentation Power-Point)

INDIGESTION VIRTUELLE

Par Daniel Jacquin

Ah ! L'Italie, le Latium, Rome : les Latins, César, Aurélien, ses musées, ses églises, la Voie Appia Antica et ses catacombes et malheureusement non loin de là, la Fosse Ardeatine où reposent côte à côte dans une carrière souterraine les 335 civils massacrés dans la journée du 24 mars 1944. Enfin, au nord, le pays des Etrusques. Tout cela pour situer le lac volcanique de Vico à une cinquantaine de kilomètres au nord-ouest de Rome. Surplombant ce lac, le mont Venere culmine à 438 m, et sa Bouche du Diable, cratère secondaire, est un lieu de promenade dominical pour bon nombre de romains.

Donc, un matin, nous quittons Caprorola et son palais Farnèse. Prêts pour l'ascension du mont de Vénus ? "Avanti Savoia" ! Un coup d'œil sur les frondaisons, essentiellement des feuillus, hêtres et châtaigniers en majorité.

Tiens un petit cyclamen au bord du sentier ! Pas de feuilles ? Cela ne dérange pas le botaniste. Durant cette montée, les cyclamens deviennent de plus en plus denses au point de couvrir le sol. Après consultation de ma flore, je pense qu'il s'agit de *Cyclamen hederifolium*, le cyclamen de Naples.

Et les champignons me direz-vous ?

Tout au long de la montée, j'ai repéré en bordure du chemin, différentes espèces entre autres :

- *Russula* du groupe des émétiques,
- *Clitocybe odora*,
- *Auricularia auricula-judae*,
- *Mycena pura* var. *rosea*,
- *Cortinarius* sp. peut-être de la section *Xanthophylli*,
- *Coprinus picaceus*,
- *Amanita* sp. (forme blanche).

Nous voici arrivés au sommet, la Bouche du Diable est située à une dizaine de mètres en contrebas, dans la végétation, son orifice est sombre et peu engageant.

Aux trois quarts du chemin du retour, j'aperçois deux boules d'un rouge tirant sur le vermillon, je pense aussitôt à *Amanita muscaria*. Plus je m'approche, plus je leur trouve un aspect bizarre. Je n'ai jamais vu *Amanita muscaria* avec un pied de couleur jaune.

Je me penche, les lames sont jaunes également, le chapeau n'est pas ponctué de blanc, je n'ose y croire, ce sont mes deux premières *Amanita caesarea*. A leur vue je me sens comme un enfant transporté dans une bande dessinée, à genoux, devant un coffre plein de pierres précieuses et d'or... Je me frotte les yeux et me pince le nez pour me réveiller. Elles sont toujours là !

Mais cruel réveil. Que faire ? Ce soir je suis à l'hôtel, le cuisinier voudra-t-il les préparer ? En plus, je voyage encore tout l'après-midi et je suis dans une zone classée naturelle, en pays étranger, prudence…

Alors, la mort dans l'âme, je les photographie et les contemple une dernière fois en leur souhaitant une longue vie et beaucoup, beaucoup de petites spores...

Le soir, devant ma pizza et un verre de Montepulciano, j'ai la tête dans les nuages, le dieu Morphée a bien eu de la peine à combattre mon indigestion virtuelle d'*Amanita caesarea*.

DES CHAMPIGNONS DE PRINTEMPS À CURIENNE
COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 22 AVRIL 2010

Par André Dudoret

Commune : Curienne
Lieu-dit : les Rippes
Altitude : 770 m
Coordonnées : longitude E 06°00'36" – latitude N 45°33'37"

Rendez-vous au parking de l'hôtel de la Doria à Saint-Alban-Leysse à quatorze heures. Le temps très sec depuis une quinzaine de jours n'était pas très encourageant pour la recherche des champignons. Malgré ce contexte, seize courageux étaient au rendez-vous. Personne ne se doutait dans quel milieu inhospitalier il allait chercher des champignons.
Après un petit trajet en voiture, nous voilà arrivés sur le parking peu après Curienne, sur la route menant au mont Saint-Michel. Après avoir informé les participants du circuit à emprunter pour les recherches et de l'heure du retour aux voitures, nous voilà partis dans les lapiaz, les rochers, les ronces, etc.
Après cinq minutes de prospection je trouve les deux premières verpe de Bohème et j'appelle tous les participants pour leur montrer l'habitat de celles-ci. Certains ont du mal à les repérer. Après quelques minutes de recherche, il n'y a plus beaucoup de monde autour de moi. Des cris de joie poussés par les retardataires nous informent de leurs trouvailles.
En fin du parcours, juste avant la sortie du bois, au pied des buis dans les lapiaz, Paul trouve l'unique morille de la journée. C'est par la route que nous rejoignons les voitures où nous faisons l'inventaire des cueillettes : cinq à six verpe de Bohème par personne. D'un commun accord nous prospectons encore une petite zone au dessus de la route, mais peine perdue : pas de nouvelles trouvailles.
Pour cette sortie, les paniers étaient beaucoup trop grands ; mais certains ont pu apprendre à mieux connaitre le biotope dans lequel pousse ce champignon : *Ptychoverpa bohemica*.

Ptychoverpa bohemica (Krombh.) Boud. – Dessin extrait de "*Das Pflanzenreich*" – Ernst Gilg & Karl Schumann (1900)

PREMIÈRE DÉCOUVERTE AVEC LES ÎLOTS DE SÉNESCENCE DE LA FORÊT DE L'ÉPINE

COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 11 JUILLET 2010

Par Maurice Durand

Commune : La Motte-Servolex
Lieu dit : col de l'Epine
Altitude : 970 m
Coordonnées : longitude E 05°49'21" – latitude N 45°35'01"

C'est la canicule dans la plaine ; pas de doute, il faut prendre de l'altitude pour espérer trouver quelques champignons. Pour la première sortie de la période estivale nous décidons d'aller voir un îlot de sénescence sur la montagne de l'Épine.
Nous retrouvons le secteur sans grande difficulté. Un panneau a été posé par l'ONF : il indique l'entrée de la station d'étude. La parcelle est balisée par des triangles blancs, un sentier en fait le tour et les arbres sont repérés par un numéro.

Megacollybia platyphylla est répandu sur les souches bien dégradées recouvertes de bryophytes et de polypodes ; c'est un agent de la pourriture blanche, ses cordons mycéliens sont facilement reconnaissables par leur taille imposante et par leur couleur blanche.
Ganoderma pinicola est un agent de la pourriture brune ; il pousse ici à 2 m du sol sur le tronc pour ne pas dire un totem d'épicéa qui tient encore debout parce que le vent et la neige n'ont pas d'emprise sur les branches absentes. Il sert de terrain d'entrainement pour les pics.
Fuligo septica : ce myxomycète n'est pas un champignon et n'a pas d'impact reconnu à ce jour sur l'écosystème.
Russula densifolia, c'est une russule de la section des *Compactae* du groupe des noircissantes qui rougit avant de noircir et a les lames relativement serrées, elle vit en symbiose avec les conifères mais sans en être exclusive, nous pouvons la retrouver sous feuillus.
Russula cyanoxantha f. *peltereaui* est elle une adepte des milieux feuillus acidophiles ? La présence de *Vaccinium myrtillus* confirme l'acidité du substrat.

Le terrain marno-calcaire est resté humide avec de belles baignoires à sanglier appelées souilles et les conifères proches avec leur écorce rugueuse vont servir de frottoir pour nettoyer leur peau recouverte de soies, de vibrisses ou leur crinière.

Dans la descente sur La Motte-Servolex nous effectuons un arrêt vers la route des Tonys.
Altitude : 870 m
Coordonnées : longitude E 05°49'40" – latitude N 45°35'04"

Amanita muscaria
Amanita phalloides
Boletus aestivalis
Boletus luridus
Boletus calopus
Russula adusta
Russula nigricans
Russula vesca

MYCOLOGIE ESTIVALE AU MONTCEL
COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 9 AOÛT 2010

Par Maurice Durand

Au rendez-vous, André Anselme martin nous présente : *Hohenbuehelia petaloides* et *Russula heterophylla* et Philippe Saviuc : *Pluteus hispidulus* et *Russula camarophilla*.

LISTE DES CHAMPIGNONS OBSERVÉS
(d'après les notes de André Anselme-Martin, Maurice Durand et Philippe Saviuc).

Commune : Moncel
Lieu-dit : Chalets des Esserts
Altitude : 1076 m
Coordonnées : longitude E 06°00'35'' – latitude N 45°42'00''

Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Calvatia excipuliformis (Scopoli : Pers.) Perdeck
Clitocybe costata Kühner & Romagnesi
Clitocybe gibba (Pers. : Fr.) Kummer
Clitopilus prunulus (Scopoli : Fr.) Kummer
Collybia confluens (Pers. : Fr.) Kummer
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atkinson
Lactarius fuliginosus (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius scrobiculatus (Scopoli : Fr.) Fr.
Macrolepiota procera (Scopoli : Fr.) Singer
Mycena galopus (Pers. : Fr.) Kummer
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kummer
Pluteus cervinus (Schaeffer) Kummer
Polyporus brumalis (Pers. : Fr.) Fr.
Polyporus ciliatus Fr. : Fr.
Rickenella fibula (Bulliard : Fr.) Raithelhuber
Russula aeruginea Lindblad
Russula carpini Heinemann &Girard
Russula integra (Linné) Fr.
Russula queletii Fr.
Russula risigallina (Batsch) Saccardo
Russula subfoetens W.G.Smith
Thelephora palmata (Scopoli : Fr.) Fr.

WEEK-END MYCOLOGIQUE EN BEAUFORTAIN
COMPTE RENDU DES SORTIES DES 11 ET 12 SEPTEMBRE 2010

Par Claude Choudin

À l'instigation de notre président Maurice Durand, notre week-end mycologique se déroule cette fois dans le massif du Beaufortain, avec comme point de chute le gîte d'étape de Molliesoulaz.
La participation des adhérents, en incluant les inscrits à la journée, est un peu en retrait par rapport aux années précédentes, est-ce la sécheresse qui a fait renoncer certains ?
Peu importe, le moral des présents est excellent, de plus le beau temps est de la partie.
Au gîte nous récupérons Nicole Hantschootte qui nous y attendait et sans retard nous nous dirigeons vers la forêt des Pointières.
Situé sous La Roche Pourrie, la prospection proposée se déroule dans un terrain accidenté, schisteux, présentant de nombreux éboulis, nous y prospectons pendant deux bonnes heures avant d'aller déjeuner. Nous identifions des espèces courantes avec énormément de *Rozites caperatus*, appelé autrefois *Cortinarius caperatus*, caractéristique du milieu et de la période.
L'après-midi nous prenons de l'altitude pour aller vers le lieu dit "Les Chappes", ici encore terrain accidenté couvert de myrtilles, peu de champignons dans la partie boisée, en revanche à l'orée du bois dans les prés, nombreux hygrocybes.
Retour au gîte pour mise en place du travail de détermination, repas et poursuite du travail.
Dimanche matin le spectacle que nous offre le mont Blanc depuis le gîte est superbe. Départ pour le fond de vallée ; nous nous engageons sur une route forestière qui nous conduit rapidement à un petit arboretum, ce qui nous permet de commencer notre récolte du matin avec quelques espèces intéressantes. La suite s'avère plus décevante, la pente qui borde la route est très forte et entrecoupée de nombreux éboulis ; très peu de champignons. À remarquer la présence *d'Amanita phalloïdes*. D'un commun accord, nous décidons d'abandonner ce site pour aller explorer la tourbière du lac des Saisies.
La montée au lac depuis l'endroit où sont garés les véhicules, située en versant sud, n'offre que peu d'exemplaires, la sécheresse, là encore, s'est imposée.
Par contre, la zone humide offre la possibilité de récolter quelques espèces spécifiques.
Le temps du pique-nique nous permettra d'admirer la vue qui nous est offerte sur le mont Charvin et l'envers de la chaîne des Aravis.
Sur le chemin du retour, Maurice nous propose un arrêt au col de la Forclaz. Ce dernier site va nous permettre de conclure ce week-end en beauté. En effet nous y trouverons de nombreuses espèces.
Au bilan de ces deux journées, un bon travail de reconnaissance de sites susceptibles de faire l'objet de sorties lors de la session mycologique de notre fédération (FMBDS) que nous organiserons à Beaufort en 2011.

LISTE DES CHAMPIGNONS OBSERVÉS
(d'après les notes de André Anselme-Martin, Maurice Durand et Philippe Saviuc).

Commune : Queige
Lieu-dit : forêt des Pointières – le Laitelet
Altitude : 1287 m
Coordonnées : longitude E 06°26'11" – latitude 45°41'06"

Agaricus silvicola (Vittadini) Peck
Amanita muscaria (Linné : Fr.) Pers.
Armillaria ostoyae (Romagnesi) Herink
Bolbitius vitellinus (Pers. : Fr.) Fr.
Cantharellus cibarius Fr. : Fr. var. *amethysteus* Quélet
Cantharellus tubiformis Fr. : Fr.
Chroogomphus helveticus (Singer) Moser
Clitopilus prunulus (Scopoli : Fr.) Kummer
Collybia butyracea (Bulliard : Fr.) Kummer
Collybia confluens (Pers. : Fr.) Kummer
Conocybe tenera (Schaeffer : Fr.) Kühner
Coprinus plicatilis (Curtis : Fr.) Fr.
Cortinarius hinnuleus Fr.
Cortinarius malicorius Fr.
Cortinarius obtusus (Fr. : Fr.) Fr.
Cortinarius sommerfeltii Hoiland
Cortinarius traganus (Fr. : Fr.) Fr.
Entoloma nidorosum (Fr.) Quélet
Galerina marginata (Batsch) Kühner
Gerronema hudsonianum (Yenn.) Sing
Hydnum rufescens Schaeffer : Fr.
Hypholoma marginatum (Pers.) Schröter
Inocybe cervicolor (Pers.) Quélet
Inocybe kuehneri Stangl & Veselsky
Inocybe maculata Boudier
Laccaria amethystina (Hudson) Cooke
Laccaria laccata (Scopoli : Fr.) Cooke
Lactarius albocarneus Britzelmayr
Lactarius britannicus Reid
Lactarius pergamenus (Swartz : Fr.) Fr.
Lactarius picinus Fr.
Lactarius volemus (Fr. : Fr.) Fr.
Lycoperdon perlatum Pers. : Pers.
Mycena alcalina (Fr. : Fr.) Kummer

Mycena epipterygia (Scop. : Fr.) Gray
Mycena rosella (Fr. : Fr.) Kummer
Mycena vitilis (Fr.) Quélet
Mycena vulgaris (Pers. : Fr.) Kummer
Oligoporus caesius (Schrad. : Fr.) Gilbertson & Ryvarden
Paxillus involutus (Batsch : Fr.) Fr.
Pholiota astragalina (Fr. : Fr.) Singer
Pseudohydnum gelatinosum (Scopoli : Fr.) Karsten
Rickenella mellea (Singer & Clémençon) Lamoure
Rozites caperatus (Pers. : Fr.) Karsten
Russula delica Fr.
Russula foetens Pers. : Fr.
Russula fragilis (Pers. : Fr.) Fr.
Russula illota Romagnesi
Russula ochroleuca Pers.
Russula queletii Fr.
Russula xerampelina (Schaeffer) Fr.
Tephrocybe rancida (Fr. : Fr.) Donk
Tricholoma pseudonictitans Bon
Tricholoma saponaceum (Fr. : Fr.) Kummer
Tricholoma saponaceum (Fr. : Fr.) Kummer var. *squamosum* (Cooke) Rea
Tricholoma sciodes (Pers.) C. Martin
Tricholoma vaccinum (Schaeffer : Fr.) Kummer
Tricholomopsis decora (Fr. : Fr.) Singer
Trichophaea boudieri Grelet
Xerocomus subtomentosus (L. : Fr.) Quélet

Commune : Queige
Lieu-dit : Les Chappes
Altitude : 1521 m
Coordonnées : longitude E 06°27'03" – latitude N 45°41'26"

Amanita spissa (Fr.) Kummer
Boletus edulis Bulliard : Fr.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius bolaris (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius cinnamomeoluteus Orton
Cortinarius delibutus Fr.
Cortinarius malicorius Fr.
Cortinarius percomis Fr.
Cortinarius rigens (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius sanguineus (Wulf. : Fr.) Gray
Cortinarius spilomeus (Fr. : Fr.) Fr.
Cystoderma amianthinum (Scopoli) Fayod
Cystoderma carcharias (Pers.) Fayod
Galerina marginata (Batsch) Kühner
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murrill
Hygrocybe euroflavescens Kühner
Hygrocybe psittacina (Schaeffer : Fr.) Kummer
Hygrocybe quieta (Kühner) Singer
Hygrocybe reidii Kühner
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kummer
Hypholoma elongatum (Pers. : Fr.) Ricken
Lactarius chrysorrheus Fr.
Lactarius deterrimus Gröger
Lactarius rufus (Scopoli : Fr.) Fr.
Lactarius scrobiculatus (Scopoli : Fr.) Fr.
Mycena rosella (Fr. : Fr.) Kummer
Mycena viridimarginata Karsten
Mycena vitilis (Fr.) Quélet
Russula mustelina Fr.
Russula ochroleuca Pers.
Russula queletii Fr.
Tricholoma vaccinum (Schaeffer : Fr.) Kummer

Liste des espèces déterminées au gîte et correspondant aux récoltes sur les deux sites précédents :

Amanita battarrae (Boudier) Bon
Amanita rubescens Pers. : Fr.
Amanita submembranacea (Bon) Gröger
Armillaria gallica Marxmüller & Romagnesi
Cortinarius *cinnamomeus* (L. : Fr.) Fr.
Cortinarius orichalceus (Batsch) Fr.
Cortinarius stillatitius Fr.
Hygrophorus chrysodon (Batsch : Fr.) Fr.
Hypholoma fasciculare (Hudson : Fr.) Kummer
Inocybe geophylla (Fr. : Fr.) Kummer var. *lilacina* (Peck) Gillet
Lactarius lignyotus Fr.
Lactarius fuliginosus (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius piperatus (Fr. : Fr.) Pers.
Lactarius salmonicolor Heim et Leclair
Lentinellus cochleatus (Pers. : Fr.) Karsten
Lyophyllum connatum (Schumacher : Fr.) Singer
Micromphale perforans (Hoffmann : Fr.) Gray
Megacollybia platyphylla (Pers. : Fr.) Kotlaba & Pouzar
Otidea onotica (Pers. : Fr.) Fuckel
Pholiota flammans (Batsch : Fr.) Kummernon
Pholiota squarrosa (Weigel : Fr.) Kummer
Pluteus cervinus (Schaeffer) Kummer
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bulliard : Fr.) Singer
Russula badia Quélet
Russula cyanoxantha (Schaeffer) Fr.
Russula decolorans (Fr. : Fr.) Fr.
Russula fellea (Fr. : Fr.) Fr.
Russula laurocerasi Melzer
Russula nigricans (Bulliard->) Fr.
Russula vesca Fr.
Sarcodon imbricatus (L. : Fr.) Karsten
Tricholoma inamoenum (Fr. : Fr.) Gillet
Tricholoma virgatum (Fr. : Fr.) Kummer
Tylopilus felleus (Bulliard : Fr.) Karsten
Xerocomus badius (Fr. : Fr.) Gilbert

Commune : Villard-sur-Doron
Lieu-dit : Les Vernets (arboretum)
Altitude : 660 m
Coordonnées : longitude E 06°30'35" – latitude N 45°42'60"

Agrocybe erebia (Fr. : Fr.) Kühner
Amanita battarrae (Boudier) M. Bon
Amanita phalloides (Vaillant ex Fr. : Fr.) Link
Amanita rubescens (Pers. : Fr.) Pers.
Amanita vaginata (Bulliard : Fr.) Vittadini
Armillaria cepistipes Velenovsky
Cantharellus cibarius Fr. : Fr. var. *amethysteus* Quélet
Chalciporus piperatus (Bull. : Fr.) Bataille
Collybia confluens (Pers. : Fr.) Kummer
Collybia peronata (Bolton : Fr.) Kummer
Cortinarius malicorius Fr.
Cortinarius spilomeus (Fr. : Fr.) Fr.
Gloeophyllum odoratum (Wulfen : Fr.) Imazeki
Hygrocybe conica (Scopoli : Fr.) Kummer
Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kummer
Leccinum scabrum (Bull. : Fr.) S.F. Gray
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius deterrimus Gröger

Lactarius pallidus (Pers. : Fr.) Fr.
Lepista nuda (Bulliard : Fr.) Cooke
Marasmius rotula (Scop. : Fr.) Fr.
Megacollybia platyphylla (Pers. : Fr.) Kotlaba & Pouzar
Mycena pelianthina (Fr. : Fr.) Quélet
Polyporus leptocephalus (Jacq. : Fr.) Fr.
Rhodocybe gemina (Fr.) Kuyper & Noordeloos
Russula acrifolia Romagnesi
Russula aurea Pers.
Russula cavipes Britzelmayr,
Russula cyanoxantha (Schaeffer) Fr.
Russula delica Fr. var. *trachyspora* Romag.
Russula laurocerasi Melzer
Russula solaris Ferdinansen & Winge
Tricholoma focale (Fr.) Ricken
Tricholoma sulphureum (Bull. : Fr.) Kummer
Suillus grevillei (Klotzsch : Fr.) Singer
Xerocomus chrysenteron (Bulliard) Quélet
Xerocomus pulverulentus (Opatowski) Gilbert

Commune : Queige
Lieu-dit : lac des Saisies
Altitude : 1473 m
Coordonnées : longitude E 06°29'06'' – latitude N 45°43'58''

Aleuria aurantia (Persoon ex Fries) Fuckel
Amanita citrina (J.C. Sch.) Pers
Amanita excelsa (Fr. : Fr) Bertillon
var. *spissa* (Fr.) Neville & Poumarat
Amanita umbrinolutea (Secrétan ex Gillet) Bataille
Amanita submembranacea (Bon) Gröger
Boletus erythropus Pers.
Chalciporus piperatus (Bull. : Fr.) Bataille
Clavulina rugosa (Bull. : Fr.) J. Schröter
Collybia maculata (Alb. & Schw. : Fr.) Kummer
Cortinarius brunneus (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius cinnamomeoluteus Orton
Cortinarius pholideus (Fr. : Fr.) Fr.
Cortinarius sanguineus (Wulf. : Fr.) Gray
Cortinarius torvus (Fr. : Fr.) Fr.
Cortinarius violaceus (L. : Fr.) Fr.
var. *hercynicus* (Pers.) Brandrud
Craterellus sinuosus (Fr. : Fr.) Fr
Entoloma sericeum (Bulliard) Quélet
Gloeophyllum odoratum (Wulfen : Fr.) Imazeki
Gomphidius glutinosus (Schaeffer : Fr.) Fr.
Gyroporus castaneus (Bull. : Fr.) Quélet
Hebeloma mesophaeum (Pers.) Quélet
Hygrophorus camarophyllus (Albertini & Schweiniz : Fr.)
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kummer
Hypholoma elongatum (Pers. : Fr.) Ricken
Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kummer
Hypholoma marginatum (Pers. : Fr.) J. Schröter
Ischnoderma benzoinum (Wahlenberg : Fr.) P. Karsten
Laccaria amethystina Cooke
Lactarius azonites (Bull.) Fr.
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius helvus (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius pallidus Pers. : Fr.
Lactarius picinus Fr.
Lactarius rufus (Scopoli : Fr.) Fr.
Lactarius tabidus Fr.
Lactarius turpis (Weinmann) Fr.
Marasmiellus perforans (Hoffm. : Fr.) Antonín, Halling & Noordeloos
Mycena epipterygia (Scop. : Fr.) Gray
Mycena rorida (Fr. : Fr.) Quélet
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P. Karsten
Rozites caperatus (Pers. : Fr.) P. Karsten
Russula cyanoxantha (Schaeff.) Fr. f. *peltereaui* Singer
Russula illota Romagnesi
Russula mustelina Fr.
Russula ochroleuca Pers.
Russula olivacea (J.C. Sch.) Fr.
Russula subaffinis Bidaud & Moreau
Russula vesca Fr.
Russula xerampelina (Schaeffer) Fr.
Scleroderma verrucosum (Bull. : Pers.) Pers.
Scutiger confluens (Alb. & Schw. : Fr.) Bondarzew & Singer
Scutiger ovinus (J.C. Sch. : Fr.) Murrill
Stereum ochraceoflavum (Schw.) J.B. Ellis
Trametes hirsuta (Wulfen : Fr.) Pilát
Tubifera ferruginosa (Batsch) Gmelin
Xerocomus badius (Fr. : Fr.) Kühner ex E.-J. Gilbert

Commune : Queige
Lieu-dit : Col de la Forclaz
Altitude : 872 m
Coordonnées : longitude E 06°26'33'' – latitude N 45°43'33''

Agaricus semotus Fr.
Agaricus xanthodermus Génevier,
Aleurodiscus disciformis (DC.) Pat
Amanita battarrae (Boudier) Bon
Amanita fulva (Schaeffer) Fr.
Amanita muscaria (Linné : Fr.) Pers.
Amanita pachyvolvata (Bon) Krieglsteiner
Amanita pantherina (DC. : Fr.) Krombholz
Amanita porphyria Albertini & Schweiniz : Fr.
Amanita rubescens Pers. : Fr.
Boletus calopus Pers. : Fr.
Boletus edulis Bulliard : Fr.
Boletus queletii Schulzer
Calvatia candida (Rostkovius) Hollos
Chlorociboria aeruginascens (Nylander) Ramamurthi & al.
Clavulina cristata (L. : Fr.) Schroeter var. *lappa* Karsten
Climacocystis borealis (Fr. : Fr.) Kotlaba & Pouzar
Collybia butyracea (Bulliard : Fr.) Kummer
Cortinarius delibutus Fr.
Cortinarius multiformis (Fr.->) Fr.
Cortinarius paleaceus (Weinmann) Fr.
Cortinarius sabuletorum Redeuilh & Reumaux
Cyathus striatus (Hudson : Pers.) Willdenow
Cystoderma terreyi (Berkeley et Broome) Harmaja
Entoloma kuehnerianum Noordeloos
Galerina triscopa (Fr.) Kühner
Galerina uncialis (Britzelmayr) Kühner
Gomphidius glutinosus (Schaeffer : Fr.) Fr.
Helvella crispa (Scopoli : Fr.) Fr.
Hydropus marginellus (Pers. : Fr.) Singer
Hygrocybe conica (Scopoli : Fr.) Kummer
Hygrocybe miniata (Scop. : Fr.) Kummer
Hygrophorus agathosmus (Fr.) Fr.
Hygrophorus erubescens (Fr. : Fr.) Fr.
Hygrophorus nemoreus (Pers. : Fr.) Fr.
Inocybe geophylla (Fr. : Fr.) Kummer
Laccaria amethystina (Hudson->) Cooke
Laccaria laccata (Scopoli : Fr.) Cooke var. *moelleri* Singer
Lactarius camphoratus (Bulliard) Fr.
Lactarius chrysorrheus Fr.
Lactarius fuliginosus (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius lignyotus Fr.
Lactarius pergamenus (Swartz : Fr.) Fr.
Lactarius quietus (Fr. : Fr.) Fr.

Lactarius repraesentaneus Britzelmayr
Lactarius romagnesii Bon
Lactarius scrobiculatus (Scopoli : Fr.) Fr.
Lactarius subcircellatus Kühner
Lactarius torminosus (Schaeffer : Fr.) Pers.
Lactarius volemus (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius zonarioides Kühner & Romagnesi
Lactarius zonarius (Bull.) Fr.
f. *scrobipes* (Kühner & Romagnesi) Quadraccia
Leccinum aurantiacum (Bulliard) Gray
Lentinellus ursinus (Fr. : Fr.) Kühner
Lepista sordida (Schum. : Fr.) Singer
Lycoperdon piriforme Schaeffer : Pers.
Mycena epipterygia (Scop. : Fr.) Gray
var. *atroviscosa* Malençon ex Maas Geesteranus
Mycena galericulata (Scop. : Fr.) Gray
Mycena pseudopicta (Lange) Kühner
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kummer
Mycena rosea (Bulliard) Gramberg
Paxillus involutus (Batsch : Fr.) Fr.
Pholiota alnicola (Fr. : Fr.) Singer
Pluteus atromarginatus (Singer) Kühner
Pluteus cinereofuscus Lange
Polyporus arcularius (Batsch : Fr.) Fr.
Porphyrellus porphyrosporus (Fr.) Gilbert
Pseudoomphalina compressipes (Peck) Singer
Rozites caperatus (Pers. : Fr.) Karsten
Russula aurea Pers.
Russula cavipes Britzelmayr
Russula cyanoxantha (Schaeffer) Fr.
Russula decolorans (Fr. : Fr.) Fr.
Russula drimeia Cooke
Russula emetica (Schaeffer : Fr.) Pers.
Russula fellea (Fr. : Fr.) Fr.
Russula fragilis (Pers. : Fr.) Fr.
Russula illota Romagnesi
Russula integra (Linné) Fr.
Russula integra (Linné) Fr. var. *oreas* Romagnesi
Russula krombholzii Shaffer
Russula laurocerasi Melzer,
Russula lepida (Fr. : Fr.) Fr.
Russula mustelina Fr.
Russula ochroleuca Pers.
Russula queletii Fr.
Russula vinosa Lindblad
Russula xerampelina (Schaeffer) Fr.
Sarcodon imbricatus (L. : Fr.) Karsten
Scutiger cristatus (Schaeffer : Fr.) Bond. & Singer
Stropharia caerulea Kreisel
Stropharia semiglobata (Batsch : Fr.) Quélet
Tricholoma saponaceum (Fr. : Fr.) Kummer
Tricholoma saponaceum (Fr. : Fr.) Kummer
var. *squamosum* (Bresadola) Bon
Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quélet
Tricholomopsis rutilans (Schaeffer : Fr.) Singer

SORTIE MYCOLOGIQUE DANS LES BAUGES À ARITH
COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 20 SEPTEMBRE 2010

Par Maurice Durand

Sous la conduite de Claude Choudin, le groupe prend la direction du village d'Arith ; le soleil est avec nous, l'humidité ambiante est plutôt favorable pour les mycologues. Nous avons déjà eu l'occasion de parcourir ce secteur à plusieurs reprises. Le massif subalpin des Bauges, essentiellement calcaire, nous donne des poussées irrégulières, mais lorsque le temps est favorable les champignons poussent à foison. C'est le cas aujourd'hui.
Du parking de Montagny, nous empruntons le chemin de Mariet. Il nous faut serpenter entre les blocs de calcaire et les engins mécaniques qui s'évertuent à sortir puis à casser les blocs de rocher afin de préparer le passage des concasseurs. Quelques questions se posent à nous sur le matériel utilisé, mais il semble que dans notre groupe il n'y ai pas de grandes compétences dans ce domaine technologique. En tout cas le groupe avance le plus rapidement possible sur ce chemin en rénovation. Aux granges du Crêt nous prenons la direction de Mariet. Sur le contrefort des calcaires urgoniens, la chênaie à charme (*Carpinion betuli*) colonise ce secteur, nous le traversons rapidement. Ce secteur doit probablement abriter des espèces intéressantes, mais il faudrait un peu plus d'humidité. Quelques centaines de mètres plus loin, la hêtraie nous offre déjà un beau cortège fongique, si bien qu'il nous faut insister pour que le groupe reprenne le chemin. Dix minutes de marche et nous voilà dans la hêtraie-sapinière de l'étage montagnard (*Abieti-Fagenion*) et dans la pessière à myrtilles (*Vaccinio-Piceion*). Il n'est pas utile de sortir du chemin pour que le groupe "d'amycologues" soit aux anges ! Un petit tour dans la prairie à molinie (*Molinion caeruleae*) pour voir si les hygrocybes ou les entolomes sont sortis, et aussi dans la bétulaie sur tourbe (*Betulion pubescentis*), mais la faim nous pousse à avancer vers une ancienne maison d'alpage du Mariet-dessous pour manger. Son *Pinus* importé explique la présence de *Suillus luteus* dans la liste.
Pendant tout le repas *Hélios* et *Bacchus* nous tiennent compagnie ; et nous avons été touchés par autant d'hospitalité !
L'après-midi Claude nous propose de continuer par le Mariet-dessus. Lieu mémorable où plusieurs d'entre nous goûtent *Lactarius hysginus* pour certifier la détermination de cette espèce rare ; ce qui explique qu'un peu plus tard le même groupe voulant encore contrôler la légère âcreté de *Russula raoultii* affirme la trouver parfaitement douce ! Heureusement quelques papilles non encore altérées de participants moins intrépides permettent de confirmer le caractère organoleptique de cette russule. Dans les prairies modérement acides sur placages glaciaire du Würm nous récoltons quelques rares spécimens de *Cuphophyllus lacmus*, qui heureusement, peuvent s'identifier à partir des caractères visuels... ouf ! Il n'y a plus de papilles en état de fonctionnement normal dans le groupe.
Le soir même, lors de notre séance hebdomadaire, nous avons pu montrer cette récolte aux adhérents qui n'avaient pu se joindre à nous.

LISTE DES CHAMPIGNONS OBSERVÉS
(d'après les notes de Maurice Durand).

Commune : Arith
Lieu dit : Mariet-Dessous et Mariet-Dessus
Altitude : 970 à 1100 m
Coordonnées : longitude E 06°03'50''– latitude N 45°43'17''

Agaricus semotus Fr.
Agaricus xanthodermus Génevier
Agrocybe erebia (Fr. : Fr.) Kühner
Amanita mairei Foley
Amanita porphyria Albertini & Schweiniz : Fr.
Amanita rubescens Pers. : Fr.
Amanita rubescens Pers. : Fr. var. *annulosulfurea* Gillet
Arrhenia auriscalpium (Fr. : Fr.) Fr.
Arrhenia spathulata (Fr. : Fr.) Redhead
*Bovista plu*mbea Pers. : Pers.
Calvatia cyathiformis (Bosc) Morgan
Calvatia utriformis (Bulliard : Pers.) Jaap
Chalciporus piperatus (Bulliard : Fr.) Bataille
Clitocybe candicans (Favre) Harmaja
Clitocybe graminicola Bon
Clitocybe langei Singer ex Hora
Clitocybe nebularis (Batsch : Fr.) Kummer
Clitocybe odora (Bulliard : Fr.) Kummer
Clitocybe senilis (Fr.) Gill.
Clitopilus prunulus (Scopoli : Fr.) Kummer
Collybia cirrhata (Pers.) Kummer
Conocybe tenera (Schaeffer : Fr.) Kühner
Coprinus micaceus (Bulliard : Fr.) Fr.
Cortinarius acutus (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius brunneus (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius camphoratus (Fr. : Fr.) Fr. subsp. *lutescens* Henry

Cortinarius claricolor (Schlapfer) Nezdojminogo
Cortinarius elegantior (Fr.) Fr.
Cortinarius hinnuleus Fr.
Cortinarius humicola (Quélet) Maire
Cortinarius praestans (Cordier) Gillet
Cortinarius salor Fr.
Cortinarius splendens Henry
Cortinarius variecolor (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius varius (Schaeffer : Fr.) Fr.
Cortinarius venetus (Fr.) Fr.
Cuphophyllus lacmus (Schumacher) Bon
Cyathus striatus (Hudson : Pers.) Willdenow
Cystoderma carcharias (Pers.) Fayod
Entoloma mougeotii (Fr.) Hesler
Entoloma nidorosum (Fr.) Quélet
Entoloma sericeum (Bulliard->) Quélet
Gomphidius glutinosus (Schaeffer : Fr.) Fr.
Hebeloma crustuliniforme (Bulliard) Quélet
Hebeloma fusipes Bresadola
Hebeloma leucosarx Orton
Hebeloma mesophaeum (Pers.) Quélet
Hygrocybe chlorophana (Fr. : Fr.) Wünsche
Hygrocybe coccinea (Schaeffer : Fr.) Kummer
Hygrocybe conica (Scopoli : Fr.) Kummer
Hygrocybe psittacina (Schaeffer : Fr.) Kummer
Hygrophorus agathosmus (Fr.) Fr.
Hygrophorus atramentosus (Albertini & Schweiniz) Bon
Hygrophorus chrysodon (Batsch : Fr.) Fr.
Hygrophorus eburneus (Bulliard : Fr.) Fr.
Hygrophorus erubescens (Fr. : Fr.) Fr.
Hygrophorus fagi Becker & Bon
Hygrophorus pudorinus (Fr. : Fr.) Fr.
Hygrophorus pustulatus (Pers. : Fr.) Fr.
Hypholoma fasciculare (Hudson : Fr.) Kummer
Inocybe corydalina Quélet
Inocybe geophylla (Fr. : Fr.) Kummer
Laccaria bicolor (Maire) Orton
Laccaria laccata (Scop. : Fr.) Cook. var. *moelleri* Singer
Lactarius acris (Bolton : Fr.) Gray
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius britannicus Reid
Lactarius deterrimus Gröger
Lactarius fuliginosus (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius glycyosmus (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius hysginus (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius pallidus Pers. : Fr.) Fr.
Lactarius picinus Fr.
Lactarius romagnesii Bon
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair
Lactarius scrobiculatus (Scopoli : Fr.) Fr.
Lactarius torminosus (Schaeffer : Fr.) Pers.
Lactarius uvidus (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius zonarioides Kühner & Romagnesi
Langermannia gigantea (Batsch : Pers.) Rostkovius
Leotia lubrica (Scopoli : Fr.) Pers.
Lepista glaucocana (Bresadola) Singer
Lepista nuda (Bulliard : Fr.) Cooke
Lepista sordida (Schum. : Fr.) Singer
Lycoperdon perlatum Pers. : Pers.
Lycoperdon piriforme Schaeffer : Pers.
Macrolepiota excoriata (Schaeffer : Fr.) Wasser
Marasmius cohaerens (Pers. : Fr.) Cooke & Quélet
Micromphale perforans (Hoffmann : Fr.) Gray
Mycena aurantiomarginata (Fr. : Fr.) Quélet
Mycena epipterygia (Scop. : Fr.) Gray
Mycena galericulata (Scop. : Fr.) Gray,
Mycena galopus (Pers. : Fr.) Kummer
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kummer
var. *marginata* Lange
Mycena polygramma (Bulliard : Fr.) Gray
Mycena rosella (Fr. : Fr.) Kummer
Mycena sanguinolenta (Albertini et Schweiniz : Fr.) Kummer
Octospora musci muralis Graddon
Omphalina rickenii (Singer ex Hora) Bon
Oudemansiella mucida (Schrader : Fr.) v. Höhnel
Oudemansiella radicata (Relhan : Fr.) Singer
Panaeolus rickenii Hora
Panaeolus sphinctrinus (Fr.) Quélet
Panellus stypticus (Bulliard : Fr.) Karsten
Pholiota lenta (Pers. : Fr.) Singer
Pseudohydnum gelatinosum (Scopoli : Fr.) Karsten
Ramaria largentii Marr et Stuntz
Rhodocybe nitellina (Fr.) Singer
Russula acrifolia Romagnesi
Russula aurea Pers.
Russula cyanoxantha (Schaeffer) Fr.
Russula emetica (Schaeffer : Fr.) Pers.
Russula fellea (Fr. : Fr.) Fr.
Russula firmula J.Schaeffer
Russula foetens Pers. : Fr.
Russula hydrophila Hornicek
Russula krombholzii Shaffer
Russula lepida (Fr. : Fr.) Fr.
Russula lilacea Quélet
Russula nigricans (Bulliard->) Fr.
Russula queletii Fr.
Russula raoultii Quélet
Russula xerampelina (Schaeffer) Fr.
Stropharia caerulea Kreisel
Stropharia semiglobata (Batsch : Fr.) Quélet
Suillus luteus (L. : Fr.) Roussel
Tremiscus helvelloides (DC. : Fr.) Donk
Tricholoma sulfureum (Bulliard : Fr.) Kummer
Tricholoma ustaloides Romagnesi
Tricholoma vaccinum (Schaeffer : Fr.) Kummer
Tricholomopsis rutilans (Schaeffer : Fr.) Singer
Xerocomus subtomentosus (L. : Fr.) Quélet

UNE SORTIE MYCOLOGIQUE BIEN ARROSÉE AU COL DE LA LATTAZ

COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 16 OCTOBRE 2010

Par Maurice Durand

Trois personnes au col de la Lattaz : les conflits sociaux de l'automne avec la manifestation à Chambéry, ainsi que la pluie incessante, ne laissaient pas présager d'une foule importante à notre sortie.

Nous avons pu faire quelques constats : les boîtes à outils utilisées par les mycologues ne sont pas étanches, il faut percer des trous pour évacuer l'eau de pluie. Pour la prise de notes, le dictaphone doit être dans un sachet plastique bien fermé, ou alors il faut utiliser des blocs-notes "tout temps" comme pour la plongée sous-marine. Seule l'une d'entre nous était comme un poisson dans l'eau, mais je ne dénoncerai personne, surtout pas celle qui dans son enfance appelaient la pluie "la drache" en chti.

Sur son socle calcaire, le mont Tournier est partiellement recouvert de marnes. Les chênes, charmes, hêtres, érables et épicéas abondent. Le châtaignier n'est présent, et localement abondant, que sur les délaissés glaciaires. L'ensemble nous offre une flore et une fonge variées des milieux basiphiles à acidiclines. Ceux-ci ne sont ni très secs, ni d'une humidité excessive, même si sur certains placages glaciaires se rencontrent des espèces mésohygrophiles. Bref, c'est un secteur susceptible de faire le bonheur des mycologues, mais il faut choisir son jour et surtout venir juste après la pluie.

Sous ces conditions atmosphériques, nous avons négligé un certain nombre de carpophores.

LISTE DES CHAMPIGNONS OBSERVÉS
(d'après les notes de Claude Choudin, Maurice Durand et Dany Maerten).

Commune : Saint-Maurice-de-Rotherens
Lieu dit : col de la Lattaz
Altitude : 717 m
Coordonnées : longitude E 05°42'12'' – latitude N 45°37'13''

Agaricus semotus Fr.
Agaricus xanthodermus Génevier
Amanita citrina (Schaeffer) Pers.
Armillaria mellea (Vahl : Fr.) Kummer
Armillaria ostoyae (Romagnesi) Herink
Bolbitius vitellinus (Pers. : Fr.) Fr.
Bovista plumbea Pers. : Pers.
Calvatia excipuliformis (Scopoli : Pers.) Perdeck
Clitocybe gibba (Pers. : Fr.) Kummer
Clitocybe raminicola Bon
Clitocybe odora (Bulliard : Fr.) Kummer
Clitocybe senilis (Fr.) Gill.
Co*llybia butyracea* (Bulliard : Fr.) Kummer
Conocybe tenera (Schaeffer : Fr.) Kühner
Coprinus atramentarius (Bulliard : Fr.) Fr.
Coprinus comatus (Müller : Fr.) Pers.
Coprinus disseminatus (Pers. : Fr.) Gray
Coprinus micaceus (Bulliard : Fr.) Fr.
Cortinarius acutus (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius balteatus (Fr.) Fr.
Cortinarius delibutus Fr.
Cortinarius dionysae Henry
Cortinarius sodagnitus Henry
Cortinarius triumphans Fr.
Cortinarius variecolor (Pers. : Fr.) Fr.
Cyathus striatus (Hudson : Pers.) Willdenow
Cystoderma amianthinum (Scopoli) Fayod
Cystoderma carcharias (Pers.) Fayod
Cystolepiota seminuda (Fr. : Fr.) Singer
Entoloma nidorosum (Fr.) Quélet
Entoloma sericeum (Bulliard) Quélet
Galerina marginata (Batsch) Kühner
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murrill
Hebeloma crustuliniforme (Bulliard) Quélet
Hebeloma leucosarx Orton
Hebeloma sinapizans (Paulet) Gillet
Hemimycena pseudolactea (Kühner) Singer
Hydnum repandum L. : Fr.
Hygrocybe coccinea (Schaeffer : Fr.) Kummer
Hygrocybe psittacina (Schaeffer : Fr.) Kummer
Hygrocybe obrussea (Fr. : Fr.) Wünsche
Hygrophorus agathosmus (Fr.) Fr.
Hygrophorus eburneus (Bulliard : Fr.) Fr.
Hypholoma fasciculare (Hudson : Fr.) Kummer
Inocybe geophylla var. *lilacina* (Peck) Gillet
Inocybe sindonia (Fr.) P. Karsten
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius britannicus Reid
Lactarius fuliginosus (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius pyrogalus (Bulliard : Fr.) Fr.
Lactarius quietus (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius salmonicolor Heim et Leclair
Lepiota clypeolaria (Bulliard : Fr.) Kummer
Lepiota ventriosospora Reid
Lepista nuda (Bulliard : Fr.) Cooke
Limacella guttata (Pers. : Fr.) Konrad et Maublanc
Lycoperdon perlatum Pers. : Pers.
Macrolepiota excoriata (Schaeffer : Fr.) Wasser
Marasmius cohaerens (Pers. : Fr.) Cke. & Q.
Marasmius oreades (Bolton : Fr.) Fr.
Megacollybia platyphylla (Pers. : Fr.) Kotlaba et Pouzar
Melanoleuca grammopodia (Bulliard : Fr.) Patouillard
Micromphale perforans (Hoffmann : Fr.) Gray
Mycena epipterygia (Scop. : Fr.) Gray

Mycena galericulata (Scop. : Fr.) Gray
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kummer
Mycena rosea (Bulliard) Gramberg
Mycena rosella (Fr. : Fr.) Kummer
Mycena vulgaris (Pers. : Fr.) Kummer
Octospora musci-muralis Graddon
Omphalina rickenii (Singer ex Hora) Bon
Pluteus cervinus (Schaeffer) Kummer
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bulliard : Fr.) Singer
Pseudohydnum gelatinosum (Scopoli : Fr.) Karsten
Ripartites metrodii Huijsman
Russula cyanoxantha (Schaeffer) Fr.
Russula emetica (Schaeffer : Fr.) Pers.
Russula fellea (Fr. : Fr.) Fr.
Russula ochroleuca var. *granulosa* (Cooke) Rea
Russula queletii Fr.
Stropharia caerulea Kreisel
Stropharia coronilla (Bulliard : Fr.) Quélet
Stropharia inuncta (Fr. : Fr.) Quélet
Tephrocybe rancida (Fr. : Fr.) Donk
Tricholoma portentosum (Fr. : Fr.) Quélet
Tricholoma saponaceum (Fr. : Fr.) Kummer
Tricholoma stans (Fr.) Saccardo
Tricholoma sulfurescens Bresadola
Tricholoma vaccinum (Schaeffer : Fr.) Kummer
Xerocomus chrysenteron (Bulliard) Quélet

BALADE MYCOLOGIQUE DANS LA VALLÉE DES HUILES
COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 25 OCTOBRE 2010

Par Michel Lapendry

Il fait un temps à ne pas mettre un chien dehors ce lundi matin 25 octobre, avec une pluie fine et incessante depuis vingt-quatre heures, et pour continuer avec les comparaisons animales, un vent à décorner les bœufs et un froid de canard. Comme la pluie du matin n'arrête pas le pèlerin, quatre courageux, ou peut-être inconscients, Maurice, Robert, Andrée et Michel se retrouvent à neuf heures sur le parking de Carrefour Market à Saint-Jeoire-Prieuré.
La météo annonçant une légère amélioration dans la journée, nous décidons d'un commun accord de tenter l'aventure afin de ne pas décevoir Nicole qui nous attend dans la vallée des Huiles. Quatre c'est bien, ça permet de remplir un seul véhicule. Robert qui possède une grande voiture et qui a fait le plein, sage précaution en cette période de grèves et de carburant difficile à trouver, se propose pour assurer le transport. Cette suggestion est acceptée à l'unanimité. Merci Robert pour ton dévouement, c'est tout à ton honneur.
Nous prenons la route avec une petite alerte au niveau de Chignin où de nombreuses forces de police sont présentes. Non, ce n'est pas pour nous, mais pour la surveillance du dépôt pétrolier. Nous poursuivons paisiblement notre chemin.
Nicole nous attend au Bourget-en-Huile. Son accueil chaleureux, qui contraste avec le temps maussade nous réchauffe le cœur, alors que son café fumant et ses petits gâteaux nous réchauffent le corps.

Ainsi ragaillardis, nous commençons la cueillette dans les bois au-dessus du Bourget, en direction du lieu dit "Les Côtes", mais sans monter trop haut car nous atteignons vite la limite de la neige. La qualité de la récolte souffre des mauvaises conditions climatiques de ces derniers jours, mais la quantité est présente avec environ soixante-dix espèces recensées sur ce site. Quelques champignons intéressants ou curieux sont trouvés, comme ces deux *Strobilomyces strobilaceus*, dont le chapeau brun foncé et craquelé en grosses écailles ressemble à une pomme de pin, ou ce petit champignon jaune appelé *Lichenomphalia umbellifera*. Robert, en bon cueilleur, flaire les espèces comestibles, bolets et pieds-de-mouton, pendant que nous devons nous contenter des collybies, cortinaires, hébélomes et autres. Les dames regrettent de ne pas avoir apporté des gants et les messieurs mettent fréquemment une main dans la poche.
Le repas de midi, tiré du sac comme il se doit, est vite expédié, sans s'asseoir, en battant la semelle pour se réchauffer. Même la bonne bouteille apportée par Robert ne trouve pas preneur, les participants préfèrent se rabattre sur le café de Nicole et d'Andrée. Garde-la au frais Robert, il y aura bien une autre occasion plus chaude pour la boire !

L'après-midi, nous allons explorer un petit bois juste au-dessus du Pontet, lieu dit "La Culaz". Le site est prometteur en d'autres temps, mais trop haut en altitude car le gel est passé par là et nous avons les pieds dans la neige. Néanmoins nous complètons notre cueillette du matin avec une vingtaine d'espèces. Par contre le décor est magnifique, avec la neige qui recouvre les sapins des Hurtières, en direction du col du Grand Cucheron. Maurice profite d'un plafond moins épais pour prendre un cliché. Il nous promet de mettre le soleil sur la photo.
Le froid nous gagne. Personne ne se fait prier pour prendre le chemin du retour. Avant le Bourget-en-Huile, nous nous arrêtons sur une aire de pique-nique au bord de la route pour une séance de détermination. Notre présence joyeuse et incongrue dans ce contexte "*de vent, de froidure et de pluie*" (Charles d'Orléans – Rondeaux) ne passe pas inaperçue et soulève l'intérêt d'un troupeau de bovins dans le pré voisin, qui se rassemble au plus près pour suivre nos faits et gestes, et manifeste sa solidarité par des beuglements prolongés, pendant que les petits veaux profitent de la distraction et de l'immobilité de leur mère pour téter goulûment, en donnant des grands coups de tête dans les pis. Mais surtout, nous attisons la curiosité des habitants d'une maison sur la colline à trois ou quatre cents mètres, qui se relayent, homme et femme, froid oblige, pour nous observer en se demandant ce que nous pouvons bien tirer de nos paniers sans rien manger, mais peut-être sont-ils seulement inquiets pour les petits veaux, une disparition est si vite arrivée. Même la maréchaussée se met de la partie en passant deux fois sur la route pendant notre séance.
Nous sentons qu'il ne faut pas prolonger notre présence en ces lieux et nous rejoignons nos voitures, après avoir vivement remercié Nicole pour sa parfaite organisation et les petites attentions qui nous ont permis de tenir le coup.

Nous revenons un peu transis de froid mais heureux de cette sortie presque hivernale.

Quand on va dans les Huiles, n'est-ce pas l'Essentiel ?

LISTE DES CHAMPIGNONS OBSERVÉS
(D'après les notes de Maurice Durand).

Commune : Bourget-en-Huile
Lieu dit : Le Salvet
Altitude : 838 m
Coordonnées : longitude E 06°12'37 '' – latitude N 45°28'60''

Albatrellus ovinus (Schaeff.) Kotl. & Pouzar
Amanita citrina (Schaeffer) Pers.
Armillaria ostoyae (Romagnesi) Herink
Baeospora myosura (Fr. : Fr.) Singer
Chlorociboria aeruginascens (Nylander) Ramamurthi et *al*.
Clavulina cristata Karsten
Clitocybe nebularis (Batsch : Fr.) Kummer
Clitocybe odora (Bulliard : Fr.) Kummer
Clitocybe phaeophtalma (Pers.) Kuyper
Clitocybe trullaeformis (Fr. : Fr.) Quélet
Collybia confluens (Pers. : Fr.) Kummer
Cortinarius brunneus (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius caerulescens (Schaeffer) Fr.
Cortinarius delibutus Fr., Konrad et Maublanc
Cortinarius dibaphus Fr., Quélet, Bataille, Henry
Cortinarius glaucopus (Schaeffer : Fr.) Fr.
Cortinarius malicorius Fr., Fr.
Cortinarius purpurascens (Fr.) Fr.
Crepidotus cesatii (Rabenhorst) Saccardo
Cystoderma amianthinum (Scop.) Fay.
Cystoderma carcharias (Pers.) Fay
Fomitopsis pinicola (Swartz : Fr.) Kickx
Galerina marginata (Batsch) Kühner
Galerina stylifera (Atkinson) Smith et Singer
Galerina unicolor (Vahl : Fr.) Singer
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murrill
Hebeloma mesophaeum (Pers.) Quélet
Hygrophorus agathosmus (Fr.) Fr.
Hygrophorus pudorinus (Fr. : Fr.) Fr.
Hygrophorus pustulatus (Pers. : Fr.) Fr.
Hypholoma fasciculare (Hudson : Fr.) Kummer
Inocybe geophylla var. *lilacina* (Peck) Gillet
Laccaria laccata (Scopoli : Fr.) Cooke
Lactarius britannicus Reid
Lactarius lilacinus (Lasch : Fr.) Fr.
Lactarius salmonicolor Heim et Leclair
Lactarius scrobiculatus (Scopoli : Fr.) Fr.
Lepiota alba (Bresadola) Saccardo
Lepiota clypeolaria (Bulliard : Fr.) Kummer
Lepiota cristata (Bolton : Fr.) Kummer
Lepiota felina (Pers.) Karsten
Lepiota oreadiformis Velen.
Lepiota ventriosospora Reid
Lepista inversa (Scopoli) Patouillard
Lichenomphalia umbellifera (L.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys
Lycoperdon perlatum Pers. : Pers.
Lyophyllum connatum (Schumacher : Fr.) Singer
Macrocystidia cucumis (Pers. : Fr.) Josserand
Marasmius androsaceus (L. : Fr.) Fr.
Marasmius limosus Boudier et Quélet
Micromphale perforans (Hoffmann : Fr.) Gray
Mycena aurantiomarginata (Fr. : Fr.) Quélet
Mycena galericulata (Scop. : Fr.) Gray
Mycena vitilis (Fr.) Quélet
Mycena vulgaris (Pers. : Fr.) Kummer
Panellus stypticus (Bulliard : Fr.) Karsten
Pholiota lenta (Pers. : Fr.) Singer
Pholiota limonella (Karsten) Karsten
Pluteus cervinus (Schaeffer) Kummer
Pluteus nanus (Pers. : Fr.) Kummer
Polyporus ciliatus Fr. : Fr.
Ripartites metrodii Huijsman
Russula cavipes Britzelmayr
Russula ochroleuca Pers.
Sarcodon imbricatus (L. : Fr.) Karsten
Scutiger ovinus (Schaeffer : Fr.) Murrill
Strobilomyces strobilaceus (Scop. : Fr.) Berk.
Stropharia aeruginosa (Curtis : Fr.) Quélet
Stropharia caerulea Kreisel
Tricholoma columbetta (Fr. : Fr.) Kummer
Tricholoma portentosum (Fr. : Fr.) Quélet
Tricholoma saponaceum (Fr. : Fr.) Kummer
Xerocomus chrysenteron (Bulliard) Quélet

Commune : Bourget-en-Huile
Lieu dit : La Culaz
Altitude : 900 m
Coordonnées : longitude E 06°14'48 '' – latitude N 45°30'09''

Collybia confluens (Pers. : Fr.) Kummer
Cortinarius armillatus (Fr. : Fr.) Fr.
Cortinarius delibutus Fr., Konrad et Maublanc
Cystoderma amianthinum (Scopoli) Fayod
Cystoderma carcharias (Pers.) Fayod
Hygrophorus pustulatus (Pers. : Fr.) Fr.
Laccaria amethystina (Hudson) Cooke
Lactarius necator (Bulliard : Fr.) Pers.
Micromphale perforans (Hoffmann : Fr.) Gray
Mycena rorida (Fr. : Fr.) Quélet
Panellus serotinus (Pers. : Fr.) Kühner
Paxillus involutus (Batsch : Fr.) Fr.
Piptoporus betulinus (Bulliard : Fr.) Karsten
Russula cavipes Britzelmayr, Heim
Russula fellea (Fr. : Fr.) Fr.
Russula ochroleuca Pers.
Strobilurus esculentus (Wulf. : Fr.) Singer
Tricholoma columbetta (Fr. : Fr.) Kummer
Tricholoma portentosum (Fr. : Fr.) Quélet
Xerocomus chrysenteron (Bulliard) Quélet
Xerocomus subtomentosus (L. : Fr.) Quélet

MYCOLOGIE QUASI HIVERNALE À SAINT-CASSIN
COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 7 NOVEMBRE 2010

Par Maurice Durand

Quelques jours avant cette sortie Michel et Andrée Lapandry avaient prospecté les forêts de Curienne, les conditions étaient très défavorables : les feuilles au sol et le froid arrivé plus tôt que ces dernières années avaient anéanti nos espoirs de récoltes. Nous avons alors réalisé une autre reconnaissance du coté des Charmettes, mais là aussi les champignons se faisaient rares.
Au lieu de rendez-vous Christiane Rollet nous propose Saint-Cassin, merci Christiane, nous y trouvons une poussée de champignons presque inespérée ce jour là. *Hygrophorus lindtneri, Hygrophorus carpini,* sont parmi les rencontres intéressantes de cette sortie, et nous confirment que la saison est bien avancée.
De retour aux voitures, le café et le gâteau distribués par Andrée et Michel Lapandry sont les bienvenus pour réchauffer les courageux du jour !

Commune : Saint-Cassin
Lieu dit : forêt domaniale de Gorgeat
Altitude : 714 m
Coordonnées : longitude E 05°53'13" – latitude : N 45°30'57"

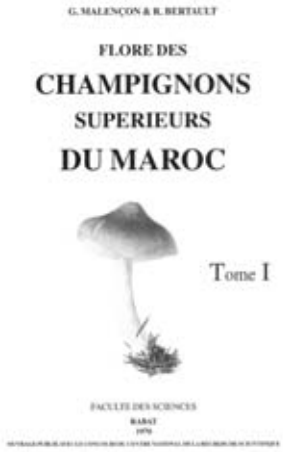
LISTE DES CHAMPIGNONS OBSERVÉS
(d'après les notes de Maurice Durand et André Anselme-Martin).

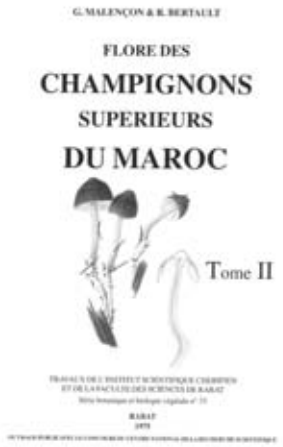
Baeospora myosura (Fr. : Fr.) Singer
Calvatia excipuliformis (Scopoli : Pers.) Perdeck
Clavulina rugosa (Bulliard : Fr.) Schröter
Clitocybe nebularis (Batsch : Fr.) Kummer
Collybia butyracea (Bull. : Fr.) Kummer
Cortinarius brunneus (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius hinnuleus Fr.
Cortinarius infractus (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius melanotus Kalchbrenner
Cortinarius percomis Fr.
Cortinarius venetus (Fr.) Fr.
Crepidotus cesatii (Rabenhorst) Saccardo
Delicatula integrella (Pers. : Fr.) Fayod
Echinoderma asperum (Pers. : Fr.) M. Bon
Fomitopsis pinicola (Swartz : Fr.) Kickx
Galerina marginata (Batsch) Kühner
Hebeloma edurum Métrod ex Bon
Gymnopilus penetrans (Fr. : Fr.) Murrill
Hemimycena lactea (Pers. : Fr.) Singer
Hemimycena mauretanica (R. Maire) Singer
var. *apogama* Kühner
Hygrocybe psittacina (Schaeffer : Fr.) Kummer
Hygrophorus agathosmus (Fr.) Fr.
Hygrophorus carpini Gröger
Hygrophorus chrysodon (Batsch : Fr.) Fr.
Hygrophorus lindtneri Moser
Hygrophorus pudorinus (Fr. : Fr.) Fr.
Hygrophorus russula (Schaeffer : Fr.) Quélet
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kummer
Hypholoma fasciculare (Hudson : Fr.) Kummer
Hypholoma marginatum (Pers.) Schröter
Inocybe cervicolor (Pers.) Quélet
Laccaria amethystina (Hudson->) Cooke
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius chrysorrheus Fr.
Lactarius deterrimus Gröger
Lactarius intermedius (Fr.->) Cooke
Lactarius pubescens (Schrad.) Fr.
Lactarius repraesentaneus Britzelmayr
Lactarius salmonicolor Heim et Leclair
Lactarius torminosus (Schaeffer : Fr.) Pers.
Lepiota cristata (Bolt. : Fr.) Kummer
Lycoperdon piriforme Schaeffer : Pers.
Lyophyllum fumosum (Pers. : Fr.) Orton
Marasmiellus ramealis (Bulliard : Fr.) Singer
Mycena clavicularis (Fr. : Fr.) Gillet
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kummer
Mycena polygramma (Bull. : Fr.) S.F. Gray
Mycena pura (Pers. : Fr.) Kummer
Mycena rubromarginata (Fr. : Fr.) Kummer
Panellus serotinus (Pers. : Fr.) Kühner
Panellus stipticus (Bull. : Fr.) P. Karsten
Polyporus arcularius (Batsch : Fr.) Fr.
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bulliard : Fr.) Singer
Pseudohydnum gelatinosum (Scopoli : Fr.) Karsten
Pycnoporus cinnabarinus (Jacq. : Fr.) P. Karsten
Rhytisma acerinum (Pers. : Fr.) Fr.
Russula cavipes Britzelmayr
Russula fragilis (Pers. : Fr.) Fr.
Russula queletii Fr.
Sarcodon imbricatus (L. : Fr.) Karsten
Schizophyllum commune Fr. : Fr.
Strobilurus esculentus (Wulf. : Fr.) Singer
Tephrocybe boudieri (Kühner et Romagnesi) Derbsch
Tephrocybe rancida (Fr. : Fr.) Donk
Trametes hirsuta (Wulfen : Fr.) Pilát
Trametes versicolor (L. : Fr.) Lloyd
Tremiscus helvelloides (de Candolle : Fr.) Donk
Tricholoma atrosquamosum (Chevalier->) Saccardo,
Tricholoma auratum (Paulet->Fr.) Gillet
Tricholoma myomyces (Pers. : Fr.) Lange
Tricholoma orirubens Quélet
Tricholoma pseudonictitans Bon
Tricholoma saponaceum (Fr. : Fr.) Kummer
Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quélet
Tricholoma terreum (Schaeffer : Fr.) Kummer
Tricholoma vaccinum (J.C. Sch. : Fr.) Kummer
Tricholomopsis decora (Fr. : Fr.) Singer

DANS NOTRE BIBLIOTHÈQUE

Par Véronique LE BRIS

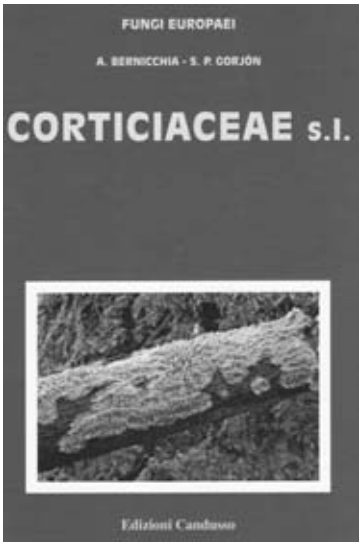
Voici quelques-unes des dernières acquisitions de notre association pour sa bibliothèque, que chacun pourra trouver dans notre local à la Maison des Associations.





FLORE DES CHAMPIGNONS SUPÉRIEURS DU MAROC
Tome I : G. MALENÇON & R. BERTAULT - Faculté des sciences de Rabat - 1970 - 601 pages.
Tome II : G. MALENÇON & R. BERTAULT - Faculté des sciences de Rabat - 1975 - 541 pages.
COMPLÉMENTS À LA FLORE DES CHAMPIGNONS SUPÉRIEURS DU MAROC DE G. MALENÇON & R. BERTAULT : collectif - 2009 - 775 pages.

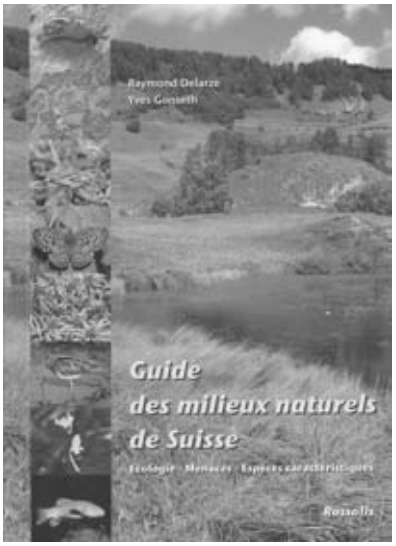
La "Flore des champignons supérieurs du Maroc" n'est pas un ouvrage récent. La première édition des tomes I et II remonte respectivement à 1970 et à 1975 ; c'est la publication des observations effectuées par deux mycologues passionnés (les auteurs) au cours d'une quarantaine d'années, sur le territoire marocain. Cette réédition de 2003 a été réalisée sans pratiquement retoucher aux ouvrages d'origine, ce qui rend certaines dénominations non conformes aux nomenclatures actuelles et certaines comestibilités non fiables. Les descriptions, schémas macro et micro ainsi que les aquarelles figurant dans ces deux tomes sont d'une très grande qualité et ne manqueront pas de nous aider pour certaines déterminations, de nombreux champignons marocains étant également présents dans notre région. G. Malençon et R. Bertault n'avaient pas réussi à intégrer toutes leurs observations dans ces deux ouvrages et envisageaient des compléments à cette flore. Ceux-ci n'ont pu être publiés qu'en 2009 après avoir retrouvé les notes considérables accumulées par les auteurs et entrepris la réalisation d'un travail collectif. Des spécialistes réputés se sont investis, coordonnés par Pierre-Arthur Moreau, pour aboutir à un travail remarquable de synthèse, base solide des connaissances en la matière.



FUNGI EUROPAEI
CORTICIACEAE s.l.
Edizioni Candusso - 2010 - 1008 pages.

Notre bibliothèque s'enrichit d'année en année de cette série "fungi europaei" des éditions Candusso, et ce volume n°12, consacré aux corticiales, est d'aussi grande qualité que les précédents. Il est, pour les mycologues, particulièrement intéressant car jusqu'à présent, si en présence d'une croûte nous n'aboutissions pas à une identification grâce au tome 2 des Breitenbach qui y est consacré, nous nous trouvions dans une impasse. Cet ouvrage, rédigé en Anglais, nous propose des clés de détermination et des descriptions, essentiellement microscopiques, de ces champignons si difficiles à identifier, ainsi qu'une série importante de photos qui rendent son abord un peu moins austère. Nul doute que ce nouveau volume nous apportera une aide précieuse pour l'inventaire des îlots de sénescence de la montagne de l'Épine que nous allons entreprendre en 2011.

GUIDE DES MILIEUX NATURELS DE SUISSE
Raymond DELARZE & Yves GONSETH
ROSSOLIS - 2008 - 424 pages.

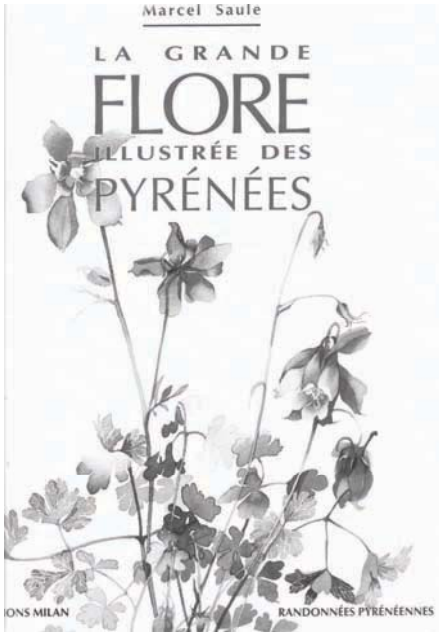


La tendance est très nette : dans la mesure où la nature n'est pas une juxtaposition d'espèces, le naturaliste doit la considérer comme un ensemble de milieux, caractérisés, bien évidemment par des espèces animales et végétales (voire fongiques !). L'objectif de ce "guide des milieux naturels de Suisse" est de décrire tous les milieux présents en Suisse et de bien les caractériser afin de pouvoir être une référence pour un grand nombre d'utilisateurs, professionnels ou amateurs. Nous possédons déjà dans notre bibliothèque des ouvrages de phytosociologie, ce guide nous permettra d'élargir un peu notre approche des différents biotopes qui nous entourent.

RENONCULACÉES DE France
André GONARD
Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest,
nouvelle série, numéro spécial 35 – 2010 – 492 pages.

Dans certaines familles, il peut être facile de regrouper les différents individus tant leur ressemblance morphologique est évidente. Chez les renonculacées, ce n'est pas le cas ! Et cette absence d'homogénéité entre les différents éléments qui la composent est parfois déroutante. Qu'à cela ne tienne, cet ouvrage est là pour élucider tous les mystères des renonculacées : des clés de détermination nous permettent d'identifier chacune des 161 espèces françaises. Et l'on découvre, parmi tant d'autres choses, que toutes ces plantes dont les fleurs sont plus belles les unes que les autres, se révèlent toxiques sans exception (à des degrés divers). Cet ouvrage est aussi passionnant à feuilleter qu'utile sur le terrain… À mettre dans toutes les bibliothèques !

LA GRANDE FLORE ILLUSTRÉE DES PYRÉNÉES
Marcel SAULE
MILAN - 1991 - 765 pages.



Cet ouvrage n'est pas récent : il a été publié en 1991. Ce n'est donc pas à lui que l'on se référera pour les noms valides, voire les familles, qui ont pu être réorganisées depuis. Il ne traite pas directement des plantes de notre région, puisqu'il est spécifique aux Pyrénées... Mais de nombreuses plantes de montagne ont pu trouver des conditions favorables à la fois dans cette région pas si lointaine et en Savoie.
Ce livre est un véritable monument, une référence, au même titre que la "Flore de Bonnier", tant par l'approche et le contenu de ses descriptions que par la qualité de ses illustrations. Il ne figurait pas dans notre bibliothèque : cette lacune est maintenant comblée !

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ MYCOLOGIQUE ET BOTANIQUE DE LA RÉGION CHAMBÉRIENNE

N° 16 - SOMMAIRE :

Éditorial	p. 1
Des rosettes et des violettes à Brison-Saint-Innocent	p. 3
Le printemps de la botanique sur les coteaux de l'Avant-Pays savoyard	p. 9
Un après-midi d'herborisation au mont Tournier	p. 13
Une balade botanique sur les crêtes de la Savoyarde	p. 17
Balade botanique à la tourbière de Pallud	p. 20
Sortie botanique à la pointe de la Gorgeat à 1486 m d'altitude	p. 23
Week-end botanique en Haute Maurienne	p. 27
Le vallon du Clou, une balade botanique très attendue...	p. 37
Les hydrophytes du Rhône	p. 44
Herborisations dans la région chambérienne en 2010	p. 46
Complément (V) à l'inventaire commenté et liste rouge des plantes vasculaires de Savoie	p. 52
Inventaire mycologique et botanique aux Charmettes… Dans les pas de Jean-Jacques Rousseau	p. 58
Des conséquences des progrès en phylogénétique pour les botanistes savoyards	p. 73
Le cuir de Russie et les crayons : des liens inattendus entre la botanique et la mycologie	p. 75
Indigestion virtuelle	p. 80
Des champignons de printemps à Curienne	p. 81
Première découverte avec les îlots de sénescence de la forêt de l'Épine	p. 82
Mycologie estivale au Montcel	p. 83
Week-end mycologique en Beaufortain	p. 84
Sortie mycologique dans les Bauges à Arith	p. 88
Une sortie mycologique bien arrosée au col de la Lattaz	p. 90
Balade mycologique dans la vallée des Huiles	p. 92
Mycologie quasi hivernale à Saint-Cassin	p. 94
Dans notre bibliothèque	p. 95

Ont participé à la réalisation de ce bulletin : André ANSELME-MARTIN, Vincent AUGÉ, Lisette et Maurice BRUNIER, Christophe CHILLET, Claude CHOUDIN, Emmanuelle CONDÉ-SAUNIER, Jean-Pierre CRACOWSKI, Thierry DELAHAYE, André DUDORET, Maurice DURAND, Michèle FRÉGER, Catherine GARRAUD, Michel GASCHET, Claude GUÉZEL, Lucienne GUILLAND, Jérémie HAHN, Daniel JACQUIN, Michel LAPENDRY, Véronique LE BRIS, Arthur LEQUAY, Olivier MANNEVILLE, Gérard MOUTON, Anne-Marie PRIEUR, Patrice PRUNIER, Paul ROUSSELOT-PAILLEY, Sylvie SERVE, Jean-François THOMAS.

Société Mycologique et Botanique de la région Chambérienne

POUR APPRENDRE À RECONNAÎTRE LES CHAMPIGNONS ET LES PLANTES, REJOIGNEZ LA SOCIÉTÉ MYCOLOGIQUE ET BOTANIQUE DE LA RÉGION CHAMBÉRIENNE

Maison des associations
Boîte U 10
Rue Saint-François-de-Sales
73000 Chambéry
http://smbrc.fr

L'association est membre de la Fédération Mycologique et Botanique Dauphiné-Savoie
www.fmbds.org